Genera Insectorum

FASC. CXLIV-CLI

I

GENERA INSECTORUM

DIRIGÉS PAR

P. WYTSMAN

FASCICULES CXLIV-CLI

BRUXELLES
V. VERTENEUIL & L. DESMET
IMPRIMEURS-ÉDITEURS
1913

ORTHOPTERA

FAM. MANTIDÆ

SUBFAM. PERLAMANTINÆ

ORTHOPTERA

FAM. MANTIDÆ

SUBFAM. PERLAMANTINÆ

del Dr Ermanno GIGLIO-TOS

CON I TAVOLA COLORATA

I Perlamantini sono mantidi finora ancora poco conosciuti, forse a cagione delle difficoltà di cattura. Essi formano un gruppo alquanto eterogeneo, caratterizzato dalla mancanza assoluta di vere spine alle tibie anteriori, sebbene queste presentino talvolta presso l'apice una specie di picolo pettine formato di numerosi minutissimi denti. I femori anteriori variano assai nella forma ma nell'interno o sono affatto privi di spine marginali o non ne presentano che tre o quattro. Le spine discoidali sono da una a tre; in questo caso la terza é minutissima.

Questa sottofamiglia comprende 10 generi e 37 specie che si possono dividere in tre sezioni. Molte di queste specie sono rare non essendo per lo più rappresentate che da un solo individuo. Il genere *Amorphoscelis* è il più ricco di specie.

Distribuzione geografica. — I Perlamantini sono esclusivamente proprii dell'antico continente, non conoscendosene finora nessuna specie dell'America. La regione più ricca di forme pare che sia l'Africa, dove tuttavia non sono rappresentati i Paraoxypili che sono limitati all'Australia ed alla Nuova Guinea. In Africa invece predominano le specie del genere *Amorphoscelis* che è scarsamente rappresentato nell'Asia da tre specie e forse da una nell'Australia, il che tuttavia merita riconferma. Quanto all'Europa, sebbene questa sottofamiglia non vi si ritenesse finora rappresentata da alcuna specie, lo è invece da : *Perlamantis Alibertii* che fu descritta da Guérin fin dal 1843 e che rimase in seguito sconosciuta. Essa abita la Francia meridionale, la Spagna, e la Tunisia dove da Bonnet e Finot fu piú tardi scoperta e ridescritta sotto il nome di *Discothera tunetana*.

Posizione sistematica. — Quale affinitá con gli altri gruppi di Mantidi possano avere i Perlamantini è difficile stabilire, perchè vi si trovano forme, che, pur conservando caratteri tipici della sotto-

famiglia nella forma delle tibie e dei femori anteriori, presentano invece forme svariatissime nel pronoto, nel capo e in altre parti del corpo. Il pronoto dei Paraoxypili ricorda per esempio quello di taluni Harpagidi, mentre quello dei generi *Cliomantis* e *Compsothespis* ricordano piuttosto quello di certi Ortoderidi. Si vede tuttavia chiaramente che ci mancano molte forme intermedie. Solo quando queste, per l'arricchirsi progressivo delle collezioni, si conosceranno, si potrà dire una parola sulle affinità di questi curiosi Mantidi.

Questa sottofamiglia fu per la prima volta creata e definita da Stål nel 1877, nel suo *Systema Mantodeorum*, sebbene allora non si conoscessero che due generi soli. Più tardi Wood-Mason credette persino di poterne fare un sottogruppo dei Mantidi, che chiamò *Promantodea*, in contrapposizione agli *Eumantodea* che comprenderebbero tutti gli altri Mantidi. Ma tale concetto non fu seguito, e la sottofamiglia conservò sempre il nome di *Amorphoscelidae* datole da Stal, al quale sfuggì la piccola nota dove Guérin descriveva la specie : *Perlamantis Alibertii*.

Questa specie fu poi menzionata più tardi da Westwood e da Kirby nei loro cataloghi di Mantidi, ma la ritennero una *Ameles*. Solo quattro anni or sono (1908), Bolivar asserì che *Discothera tunetana*, Bonnet et Finot doveva essere ritenuta sinonima di *Perlamantis Alibertii*. Anch'io credo che si debba seguire l'opinione del Dr. Bolivar, come d'altronde ognuno può convincersene leggendo le due descrizioni. Ma, stando così le cose, è chiaro che, secondo le norme stabilite dal Congresso Internazionale di Zoologia di Berlino del 1901, il nome della sottofamiglia deve essere cambiato in quello di *Perlamantinae*, avendo questo la priorità su quello di *Amorphoscelinae*. »

SUBFAM. PERLAMANTINÆ

Amorphoscelidæ. Stål, Bih. Sv. Vet.-Akad. Handl. Vol. 4, nº 10, p. 7 (1877).
Proteromantina. Wood-Mason, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 20, p. 77 (1877).
Promantodea. Wood-Mason, Cat. Mant. p. 1 (1889).
Amorphoscelinæ. Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 1, p. 207 (1904).

Characteres. — Tibiæ anticæ breves, utrinque inermes, vel interdum intus spinulis minimis (*Gyromantis*) armatæ, vel tantum intus ad apicem minutissime spinuloso-pectinatæ. Femora antica spinis discoidalibus 1-3 armata, intus et extus spinis marginalibus nullis vel 3-4.

Species typica : *Perlamantis Alibertii*.

I Perlamantini possono dividersi nei tre gruppi seguenti :

Paraoxypili : *Paraoxypilus*, *Myrmecomantis*, *Metoxypilus*, *Gyromantis*, *Phthersigena*.
Perlamantes : *Amorphoscelis*, *Perlamantis*, *Paramorphoscelis*.
Compsothespes : *Cliomantis*, *Compsothespis*.

I Paraoxypili dal corpo tozzo, dal capo sovente munito di appendici, di punte o di spine, col pronoto corto, sovente spinoso, sempre dilatato sopra l'inserzione delle anche, coll'addome nelle femmine dilatato e rigonfio, con i femori anteriori molto dilatati, le tibie anteriori rigonfie all'apice e quivi internamente armate di un piccolo pettine di denti minutissimi, con tre spine discoidali ai femori, con la lamina sopraanale delle femmine grande, triangolare, fatta a mo' di tetto e carenata, abitano esclusivamente l'Australia e la Nuova Guinea. In questo gruppo i maschi hanno ali ed elitre ben sviluppate : le femmine invece o sono affatto prive degli organi del volo od hanno ali ed elitre più corte dell'addome.

I Perlamanti dal corpo più snello, il pronoto corto non dilatato sopra le anche, le elitre e le ali ben sviluppate nei due sessi, i femori con una sola spina discoidale, e poco dilatati, le tibie anteriori affatto inermi, la lamina sopraanale delle femmine piccola, trasversa, abitano prevalentemente l'Africa. Del genere *Amorphoscelis* una abita l'India, un'altra l'isola di Borneo, una terza fu menzionata da Westwood per l'isola di Ceylon e per Adelaide nell'Australia. Tutte le altre, e sono in grande maggioranza, abitano l'Africa. Il genere *Perlamantis* pare proprio delle regioni aride circummediterranee. Fu trovato finora rappresentato nella Francia meridionale, nella Spagna, nella Tunisia, nell'Algeria ma è probabile che sia rappresentato anche nella Sardegna, nella Sicilia e nell'Italia meridionale. Quanto al genere *Paramorphoscelis* non è finora rappresentato che da una specie trovata da Werner a Gondokoro.

Più scarse ancora sono le specie del 3° gruppo, dei Compsothespi, ben distinti dagli altri per il corpo gracile, bacillare, allungato, col pronoto molto più lungo che largo, con le tibie anteriori inermi e tre spine discoidali ai femori anteriori. Per quanto del genere *Compsothespis* una specie sia stata trovata in Australia, devonsi piuttosto ritenere questi Mantidi come africani.

Delle abitudini di questi Mantidi poco si conosce. Le sole notizie che possediamo si devono a Wood-Mason e si riferiscono a *Amorphoscelis annulicornis*, Stål. Egli scrive : « This species abounds in » Calcutta on the trunks of trees, to the bark of which it is so perfectly adapted in colour that it is only » to be detected with the greatest difficulty, and then only after it has been startled into activity by a » sharp blow administered to the tree trunk on which it may be resting. Its gait resembles that of many » cockroaches, or better of *Machilis maritima*, or the Rock-Slaters. Its rapid darting movements render » it very difficult of capture in perfect condition, the legs and the thin oval plate which terminates the » caudal appendages, being particularly fragiles.

» It is possible that the form of the caudal appendages may be correlated with the curious habit » the animal has when alarmed of wawing or wagging its abdomen from side to side as if for the » purpose of beating off foes, which may be the ichneumonflies, the ants, or, as has been suggested to » me by Mr. de Nicéville, the protectively-coloured spiders that frequent the same trees. »

SYNOPSIS GENERUM

1. *Pronotum brevius, latius quam longius, vel paulo longius quam latius.*
   2. *Femora antica spinis discoidalibus 2-3 armata. Lamina supraanalis ♀ ♀ magna, triangularis, elongata, tectiformiter carinata. Tibiae anticae apicem versus incrassatae, subclavatae, intus margine infero ad apicem minutissime pectinato-spinuloso* . . . . . PARAOXYPILI.
      3. *Coxae anticae in utroque sexu (in ♀ fortius) spinulosae. Foeminae apterae.*
         4. *Margo anticus acetabulorum anticorum muticus. Pronotum angulis lateralibus antrorsum productis, acutis, disco sellaeformiter depresso, carina media in ♀ in cristam erosam elevata. Carina externa coxarum anticarum apice mutico* . 1. Genus PARAOXYPILUS, Saussure.
         4'. *Margo anticus acetabulorum anticorum in spinam elevatus. Pronotum angulis lateralibus late rotundatis, disco haud sellaeformiter depresso, carina media in ♀ distincta, interrupta, sed haud in cristam elevata. Carina externa coxarum anticarum in spinam acutissimam apicalem producta.* . . . . 2. Genus MYRMECOMANTIS, nov. gen.
      3'. *Coxae anticae etiam in ♀ ♀ muticae vel submuticae. Foeminae alatae.*

4. *Pronoti discus spinis armatus.*	
5. *Margo superior femorum anticorum ante apicem subito abrupte truncatus. Margo internus spinulosus femorum anticorum sinuatus, ante sulcum unguicularem profundum sulcato-foveolatus, spinis tribus crassis acutis armatus, margo externus sinuatus, subinermis. Tibiae anticae apice subito incrassato, parte incrassata apicali tantum intus minutissime spinulosa. Pronotum lobis lateralibus rotundato deflexis* .	3. Genus METOXYPILUS, nov. gen.
5'. *Margo superior femorum anticorum integer, modice arcuatus. Margo internus spinulosus femorum anticorum subrectus, ante sulcum unguicularem latiorem, minus profundum haud sulcato foveolatus, spinis 3 gracilioribus armatus, margo externus spinulosus rectus, spinis 4 marginalibus crassiusculis armatus (spina apicali excepta). Tibiae anticae apicem versus gradatim ampliatae, intus per totam longitudinem minute spinulosae. Pronotum lobis lateralibus carinato deflexis*	4. Genus GYROMANTIS, nov. gen.
4'. *Pronoti discus inermis*	5. Genus PHTHERSIGENA, Stål.
2'. *Femora antica spina discoidali unica armata. Lamina supraanalis brevis, transversa. Tibiae anticae graciliores apice intus inermi* .	PERLAMANTES.
3. *Pronotum saltem in metazona carinulatum, latius quam longius, vel subaeque latum ac longum.*	
4. *Femora antica spinis marginalibus nullis*	6. Genus AMORPHOSCELIS, Stål.
4'. *Femora antica spinis marginalibus internis 4 armata* . . .	7. Genus PERLAMANTIS, Guérin.
3'. *Pronotum carinula nulla, longius quam latius*	8. Genus PARAMORPHOSCELIS, Werner.
1'. *Pronotum multo longius quam latius, gracile, interdum bacillare. Femora antica spinis discoidalibns 2-3 armata. Tibiae anticae graciles*	COMPSOTHESPES.
2. *Pronotum coxis anticis aeque longum. Coxae anticae marginem posticum prosterni superantes. Summus vertex oculos haud superans, utrinque tuberculo conico ad oculos antrorsum vergente instructus. Tubercula occipitalia nulla. Sulcus anguicularis femorum anticorum vix pone medium situs. Femora antica spinis discoidalibus 3 armata*	9. Genus CLIOMANTIS, nov. gen.
2'. *Pronotum bacillare, coxis anticis multo longius. Coxae anticae dimidium prosterni vix attingentes. Summus vertex ultra marginem superum oculorum valde productus, tuberculis conicis destitutus. Tubercula occipitalia obtusa. Sulcus unguicularis femorum anticorum longe ante medium situs. Femora antica spinis discoidalibus 2 armata*	10. Genus COMPSOTHESPIS, Saussure.

1. GENUS PARAOXYPILUS, SAUSSURE

Paraoxypilus. Saussure, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 3, p. 227 (1870); Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, Vol. 21, p. 153 (1871); Stål, Bih. Sv. Vet.-Akad. Handl. Vol. 4, n° 10, p. 7 (1877).

Characteres. — Mares perfecte alati, fœminæ omnino apteræ. Clypeus frontalis transversus, angustus. Oculi rotundati, prominuli. Ocelli sub tuberculis absconditi. Occiput utrinque ad oculos conico auriculatum. Pronotum vix longius quam latius margine antico arcuato utrinque sinuato, margine postico rotundato in margines laterales rotundatim continuato, marginibus lateralibus metazonæ antrorsum valde divergentibus et rotundatis, cum margine antico angulum obtusum efficientibus, angulo ipso in spinam acutam producto. Ampliatio maxima pronoti distincte ante medium sita. Discus pronoti plus minusve granulosus vel spinosus, medio sellaeformiter depresso, sulco transverso arcuato, prozona et metazona elevatis. Carina media pronoti percurrens in cristulam plus minusve lobatam elevata, in medio prozonæ interrupta. Abdomen ♂ deplanatum. Abdomen ♀ ovoideo-inflatum. segmentis angulis posticis nonnihil triangulariter productis, medio carinato-lobatis. Coxæ anticæ in utroque sexu distincte spinosæ. Femora antica subellyptica extus carina longitudinali percurrente instructa, in ♀ latiora, spinis discoidalibus 3, spinis marginalibus externis 4 (spina apicali excepta) spinis marginalibus internis 2-4 (spina apicali excepta) nec non spinulis minimis pluribus pectinatis ante sulcum unguicularem armata. Tibiæ anticæ breves, apicem versus incrassatæ compressæ extus sulcatæ, utrinque inermes, intus ad apicem tantum spinuloso-pectinatæ. Metatarsus anticus tibiis anticis duplo longior. Metatarsi postici articulis cœteris simul sumptis distincte longiores. Lamina supraanalis ♂ brevis triangulariter rotundata. Lamina subgenitaltis ♂ valde elongata, apicem abdominis superans, stylis instructa. Cerci ♂ graciles lanceolati. Lamina supraanalis ♀ magna, ovopositorem superans, triangularis, acuta, marginibus subarcuatis, tectiformiter carinata. Cerci breves, conici, styliformes, apice acuminato.

Species typica : *P. tasmaniensis*, Saussure.

Distributio geographica specierum. — Australia.

1. **P. armatus, nov. spec.** 1). — Australia.
2. *P. tasmaniensis*, Saussure, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 3, p. 227 (1870); Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, Vol. 21, p. 155, pl. 6, fig. 49, 49*a*, 49*b* (1871). — Tasmania, Australia.
   tasmaniensis, Stål, Bih. Till. Sv. Vet.-Akad. Hand. Vol. 4, nº 10, p. 9 (1877); Wood-Mason, Cat. Mant. p. 3 (1889) (*Paroxypilus*).
3. *P. Verreauxii*, Saussure, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 3, p. 227 (1870); Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, Vol. 21, p. 157 (1871); ibidem, Vol. 23, p. 77 (1872). — **Tav., Fig. 2.** — Tasmania, Australia.
   Verreauxii, Stål, ibidem, p. 9 (1877).

2. Genus MYRMECOMANTIS, nov. gen.

Characteres. — Fœminæ apteræ. Caput incrassatum, latum. Clypeus frontalis transversus, angustus, margine infero arcuato, margine supero medio et utrinque leviter sinuato. Oculi mediocres, vix prominuli. Ocelli minutissimi, tuberculis ocelligeris subnullis. Carinula v-formi supra ocellos oculos versus evanescens. Frons lata, inflata, rotundata. Vertex retrorsum valde productus, rotundatus. Occiput ad oculos utrinque in tuberculum rotundatum elevatum. Pronotum suborbiculare, marginibus

---

1) **P. armatus, nov. spec.** — *P. tasmaniensi*, similis, sed distinctus : colore ochraceo, pallidiore, pronoti marginibus totis longe spinosis, angulis lateralibus in spinulam granulosam crenulatam productis, disco granoso, pone sulcum transversum utrinque plurispinoso, carinula media distincte lobato-cristata, lobis ipsis acutis, abdominis segmentis tribus basalibus utrinque medio macula rotundata nigra ornatis, carina in segmento tertio in lobum elevata, dehinde obsoleta, coxis anticis praesertim ad basim spinis validioribus armatis, intus tantum ima basi nigro fasciata, femoribus anticis intus unicoloribus ad marginem superum tantum obsolete fusco bifasciatis, spinis marginalibus internis duabus, prosterno flavo, unicolore, tarsis anticis articulis omnibus extremo apice nigro, femoribus 4 posticis nigris annulo praeapicali angusto flavo, tibiis 4 posticis flavis, tarsis 4 posticis flavis apicem versum fuscescentibus.

Long. corp. mm. 15; long. pronoti, mm. 4.5; Lat. pronoti, mm. 4.

Thursday ? nell'Australia (Mus. Berlino).

late rotundatis, retrorsum nonnihil parallelis, carinula media subtili in medio prozonæ interrupta, in metazona pone medium sulcis duobus transversis interrupta. Discus pronoti undique granulosus et spinulosus, sulco transverso distincto, lobis lateralibus rotundatim deflexis, transverse haud depressus. Abdomen ovoideo-inflatum, medio carinulatum. Coxæ anticæ spinosæ, carina externa apice in spinam acutam producto. Femora antica ellyptica, margine supero valde arcuato, spinis discoidalibus 3, spinis marginalibus internis 3, spinis marginalibus externis minutissimis 3 (spina apicali excepta) armata. Tibiæ anticæ breves, compressæ, extus sulcatæ, utrinque inermes, apicem versus incrassatæ, apice intus minute spinuloso-pectinato, ungue valde elongato. Metatarsi antici tibiis plus quam duplo longiores. Margo anticus acetabulorum anticorum extus in spinam productus. Lamina supraanalis elongata, magna, triangularis marginibus leviter rotundatis, tectiformiter carinata. Cerci breves, conici, styliformes, apice acutissimo.

Mares ignoti.

Species unica : M. atra, nov. spec. 1). — Australia. — **Tav., Fig. 1, 1a, 1b.**

3. Genus METOXYPILUS, nov. gen.

Characteres. — Uterque sexus alatus. Clypeus frontalis amgustus, transversus, arcuatus. Frons inter antennas lamina ocelligera prominente instructa. Tempora ad oculos tubercula instructa. Occiput utrinque conico auriculatum. Pronotum subsellæforme, subscyphoideum, marginibus a margine postico antrorsum divergentibus, rotundatis, ampliatione maxima ante medium sita, margine antico late rotundato utrinque sinuoso, angulis anticis antrorsum vergentibus acutis. Pronoti discus spinis nonnullis armatus, in medio nonnihil transverse depressus, sulco transverso distincto, lobis lateralibus rotundato deflexis, carina media distincta in lobulos vel spinas elevata. Elytra ♂ abdomine longiora, ♀ plus minusve abbreviata. Coxæ anticæ in utroque sexu minutissime denticulatæ. Femora antica subellyptica, margine supero arcuato, ad apicem abrupte truncato, sulco unguiculari profundo in medio sito, spinis discoidalibus tribus armata, margine interno ante sulcum unguicularem sinuato, spinis tribus (præter spinam apicalem) armato margine externo sinuato subinermi. Tibiæ anticæ utrinque inermes, ad apicem inflatæ, ibique intus minute spinuloso-pectinatæ. Metatarsi omnes articulis cæteris simul sumptis longiores. Lamina supraanalis ♂ brevis. Lamina subgenitalis ♂ elongata, stylis instructa. Cerci breves, articulo ultimo acutissimo. Lamina supraanalis ♀ magna, triangularis, acuta marginibus rotundatis, tectiformiter carinata. Cerci ♀ breves, acutissimi.

Species typica : M. spinosus, nov. spec. — Tav., Fig. 3, 3a, 3b, 3c, 3d, 3e.

Distributio geographica specierum :

1. *M.* (?) *costalis*, Westwood, Rev. Mant. p. 28 (1889) (*Amorphoscelis*). Isola Dorei.

1) **M. atra, nov. spec.** — ♀. Atra undique minute granulosa, genis, fasciaque inter antennas ad oculos perducta albicante-eburneis. Palpi maxillares supra albicantes, subtus atri. Palpi labiales atri. Frons tota atra, vertice occipiteque griseis granulis nigris conspersis. Pronotum marginibus totis spinulosis disco undique granuloso et spinuloso. Mesonotum, metanotum et segmenta tria basalia abdominis medio carinulata, carinula ipsa retrorsum, praesertim in segmento tertio abdominali, nonnihil elevata. Segmenta tria basalia abdominis atra, primo fascia pallida basali ornato; segmenta cœtera medio ferruginea, carinula media distincta sed humili. Venter fusco-testaceus, undique punctis minimis fuscis irroratus. Coxæ anticæ extus nigræ, margine supero (antico) late flavo limbato, intus flavæ, granulosæ, margine supero (antico) sulcato, ima basi atro fasciata fasciaque ipsa in spinam maximam basalem, granuloso perducta. Spina marginis antici acetabulorum anticorum testacea. Trochanteres antici intus flavi, extus fusci. Femora antica intus testaceo-infuscata. Tibiæ anticæ pallide testaceæ utrinque vitta atra ornatæ. Tarsi antici extus toti atri, intus, apice excepto, pallide testacei, articulo apicali toto albido, unguiculis nigris. Femora 4 postica ferruginea. Tibiæ 4 posticæ pallidiores. Tarsi ? (desunt). Prosternum atrum, flavo fasciatum.

Long. corp. mm. 20; Long. pronoti, mm. 5; Lat. pronoti, mm. 4.

Endeavour River nella Nuova Galles del Sud. (Mus. Ent. Berlino).

2. *M. lobifrons*, Stål, Bih. Till. Sv. Vet.-Akad. Handl. Vol. 4, nº 10, p. 8 (1877). Queensland.
lobifrons, Westwood, Rev. Mant. p. 4 (1889); Wood-Mason, Cat. Mant. p. 2 (1889) (*Paraoxypilus*).

3. **M. spinosus, nov. spec.** 1). Nuova Guinea.

4. GENUS GYROMANTIS, NOV. GEN.

Characteres. — Uterque sexus alatus, fœminæ autem elytris alisque abbreviatis. Caput pronoto valde latius. Oculi rotundati prominentes. Clypeus frontalis angustus, transversus margine infero arcuato, margine supero medio arcuato utrinque sub antennis sinuato. Frons inter antennas lamina ocelligera tridentata instructa, dentibus lateralibus acutis majoribus. Occiput ad oculos conico acute auriculatum. Pronotum subrhomboideum longius quam latius, angulis lateralibus dente spiniformi instructis, disco deplanato a lobis lateralibus deflexis utrinque carina signato, prozona ante sulcum transversum, metazona pone sulcum utrinque spina armatis, carina media percurrente, ante marginem posticum in lobum triangularem elevata. Elytra ♂ pellucida abdomine longiora. Alæ pellucidæ. Elytra ♀ opaca abdomine breviora. Alæ subpellucidæ, venis crassis. Abdomen medio carinatum, segmentis utrinque in lobos triangulares acutos productis. Coxæ anticæ in ♂ inermes, in ♀ minutissime spinulosæ. Femora antica basi incrassata, apicem versus gradatim attenuata, margine supero vix arcuato, spinis discoidalibus tribus, spinis marginalibus externis 4, internis 3 (spina apicali excepta) armata, margine interno spinuloso subrecto, parte ante sulcum unguicularem minute spinuloso pectinata. Tibiæ anticæ intus per totam longitudinem minute spinulosæ, extus inermes, apicem versus ampliatæ, extus sulcatæ. Metatarsi articulis cœteris simul sumptis longiores. Lamina supraanalis ♀ magna, elongata, triangularis, carinato-compressa. Cerci breves, conici, acutissimi.

Species unica : *G. Kraussii*, Saussure.

1. *G. Kraussii*, Saussure, Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, Vol. 23, p. 75, pl. 9, fig. 26, 26*a*, 26*b* (1872) (*Haania*). — **Tav., Fig. 4, 4a, 4b, 4c, 4d.** Swan River, Queensland, Trinity Bay.
Kraussii, Stål, ibidem, p. 8 (1877) (*Paraoxypilus*).

5. GENUS PHTHERSIGENA, STÅL

Phthersigena. Stål, Orth. Quæd. Afric. p. 400 (1871).

Characteres. — Uterque sexus alatus. Caput thorace latius, oculis prominulis. Clypeus fron-

---

1) **M. spinosus, nov. spec.** — ♂ ♀. Ochraceo-testaceus. Clypeus frontalis angustus, transversus, margine infero fortiter arcuato, margine supero in ♀ arcuato, in ♂ medio et utrinque sub antennis distincte sinuato. Frons inter antennas tuberculis ocelligeris duobus triangulariter laminato-produc is, acutis. Tempora ad oculos lobulo laminato retrorsum nutante, in ♂ minore, instructa. Occiput ad oculos in auriculam laminato-triangularem erosam et acutam elevatum. Summus vertex in medio in ♂ unispinosus, in ♀ trispinosus. Pronotum subsellaeforme, subscyphoideum, ampliatione maxima ante medium sita, supra insertionem coxarum rotundata, angulis anticis acutis, in ♂ spinosis, margine antico rotundato utrinque distincte sinuato, marginibus lateralibus minute denticulatis a medio retrorsum convergentibus, margine postico rotundato utrinque sinuato. Discus pronoti lobis lateralibus deflexis, sulco transverso profundo, medio parum depressus, in prozona spina utrinque ante sulcum, alteraque in metazona utrinque pone sulcum armatus, carina media ♀ humili percurrente, in prozona in spinas duas graciles acutissimas, secunda antrorsum nutante, in metazona in spinas duas nec non in lobulum interpositum triangularem erosulum elevata, carina media ♂ eodem modo constructa, sed spinis lobuloque minutis. Elytra ♂ abdomine longiora, subpellucida, iridescentia, marginibus subparallelis, area costali angusta ferruginea, fusco maculata, area discoidali stigmate albicante triangulari antice et postice fusco notato, venis longitudinatibus albidis nigro interrupte strigatis, inter venas longitudinales serie duplici areolarum instructa. Alae ♂ hyalinæ, venis ochraceis, vena discoidali ad apicem furcata. Elytra ♀ laminam supraanalem liberantia, opaca, ochraceo-terrosa, venis elevatis, vitta nigra obliqua signata. Alæ ♀ ochraceæ, opacæ area discoidali apice late nigro fasciato. Abdomen ♂ angustum, marginibus parallelis, nigrum. Abdomen ♀ ovoideo-inflatum, ochraceum, latum, medio carinatum, segmentorum angulis posticis in lobum magnum denticulatum productis. Prosternum atrum medio flavo fasciatum. Mesosternum atrum margine antico flavo fasciato. Coxæ anticæ flavæ, fusco punctatæ et maculatæ, in utroque sexu minutissime subobsolete denticulatæ. Trochanteres antici intus nigri. Femora antica intus fusco marmorata, spinis marginalibus pallidis. Tibiæ anticæ intus fusco bifasciatæ. Femora tibiœque 4 postica obsolete fusco trifasciata. Metatarsi omnes fusco obsolete triannulati. Tarsorum omnium articuli apice infuscato. Lamina subgenitalis ♂ elongata stylis minutis pallidis instructa. Cerci ♂ breves, cylindrici, articulo apicali subito angustato, minimo, acutissimo. Lamina supraanalis ♀ magna, elongata, triangularis, marginibus rotundatis, acuta, tectiformiter carinata. Cerci ♀ breves, acutissimi.

♂. Long. corp., mm. 20; Long. pronoti, mm. 4,5; Lat. pronoti, mm. 3; Long. elytr., mm. 15,5.

♀. Long. corp., mm. 23; Long. pronoti, mm. 5,5; Lat. pronoti, mm. 4; Long. elytr., mm. 14,5.

Nuova Guinea (Mus. Berlino).

talis transversus, angustus, arcuatus. Tubercula occipitalia obtusa. Pronotum disco inermi, subscyphoideum, in medio haud depressum, margine antico arcuato, utrinque sinuato, marginibus lateralibus a margine postico antrorsum usque ad sulcum transversum divergentes, ibique rotundati, angulis anticis dente minuto in ♂ acuto, in ♀ obtuso instructis. Discus pronoti nonnihil deplanatus, in ♀ obtusissime obsolete tuberculatus, lobis deflexis in ♂ carina signatis, in ♀ fere rotundatim insertis, carinula media in ♂ subtili sed distincta in dimidio postico prozonæ evanescente, in ♀ obsoleta. Elytra et alæ in utroque sexu perfecte explicata. Coxæ anticæ in utroque sexu inermes. Femora antica parum ampliata, margine supero vix arcuato, integro, spinis discoidalibus 3 armato, margine interno leviter sinuato ante sulcum unguicularem minute spinuloso pectinato, dehinc spinis 3 armato, margine externo spinis 4 armato (spina apicali excepta). Tibiæ anticæ breves utrinque inermes, intus apice nonnihil ampliato, subtus spinuloso pectinato. Metatarsi omnes articulis cœteris simul sumptis longiores. Lamina supraanalis ♂ brevis, triangularis. Lamina subgenitalis ♂ elongata, stylis instructa. Cerci ♂ breves articulo apicali acutissimo. Lamina supraanalis ♀ magna, triangularis, apice anguste rotundato, tectiformiter carinata. Cerci ♀ breves, acuminati.

Species unica : *Ph. conspersa*, Stål.

1. *P. conspersa*, Stål, Oefv. Kong. Vet.-Akad. Förh. nº 3, p. 401 (1871). — **Tav., Fig. 5, 5a, 5b.** — Capo York, Rockhampton, Queensland.
   conspersa, Saussure, Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, Vol. 23, p. 76 (1872) (*Haania*); Stål, Bih. Till. Sv. Vet.-Akad. Vol. 4, nº 10, p. 9, (1877) (*Paraoxypilus*).

6. Genus AMORPHOSCELIS, Stål

Amorphoscelis. Stål, Oefv. Vet.-Akad. Förh. p. 401 (1871); Stål, Bih. Till. Vet.-Akad. Handl. Vol. 4, nº 10, p. 7 (1877); Wood-Mason, Cat. Mant. p. 4 (1889).

Characteres. — Uterque sexus alatus. Caput thorace latius, oculis rotundatis, prominentibus, clypeo frontali angusto, transverso, arcuato, margine supero medio rotundato vel truncato utrinque sinuato, clypeo faciali prominulo ruguloso. Occiput utrinque ad oculos tuberculatum. Pronotum breve, latius quam longius, vel æque latum ac longum, lobis lateralibus rotundato deflexis, carina in metazona carinulaque transversa ad sulcum transversum distinctis, marginibus antico et postico medio bituberculatis, ampliatione nulla, medio transversim interdum subdepressa, antice posticeque subæque latum. Elytra angusta, opaca vel hyalina. Coxæ anticæ inermes. Femora antica spina discoidali unica armata, marginibus utrinque inermibus. Tibiæ anticæ utrinque omnino inermes. Metatarsi articulis cœteris unitis longiores. Lamina supraanalis triangularis transversa. Lamina subgenitalis ♂ modice elongata, stylis instructa. Cerci elongati graciles, articulo apicali dilatato.

Species typica : *A. annulicornis*, Stål.

Distributio geographica specierum :

1. *A. annulicornis*, Stål, Oefv. Vet.-Akad. Förh. p. 401 (1871). — India Orientale, Calcutta, Assam, Khurda, Maduré.
   annulicornis, Wood-Mason, Journ. Asiat. Soc. Bengal, Vol. 51, p. 21 (1882); Wood-Mason, Cat. Mant. p. 4, fig. 1, 2, 3 (1889); Bolivar, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 303 (1897).
2. *A. annulipes*, Karsch, Ent. Nachrich, Vol. 18, p. 145 (1892); Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 39, p. 269, Taf. 19, fig. 6 (1894). — Kamerun.
   micacea, Bolivar, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 516, fig. 5 (1908).
3. *A. ascalaphoides*, Bolivar, ibidem, p. 514, fig. 2 (1908) — Kamerun.

4. **A. Bolivarii, nov. spec.** 1).	N. Kamerun.
5. **A. borneana, nov. spec.** 2).	Borneo.
6. *A. carinata*, Bolivar, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 517, fig. 6 (1908).	Kamerun.
7. **A. caudata, nov. spec.** 3). — **Tav., Fig. 8.**	Congo français, Ndjolé.
8. **A. elegans, nov. spec.** 4). — **Tav., Fig. 7.**	Kamerun.
9. **A. Griffinii, nov. spec.** 5). — **Tav., Fig. 9.**	Fernando Po.
10. *A. grisea*, Bolivar, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 515, fig. 3 (1908).	Kamerun.
11. *A. laxeretis*, Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Bd 39, p. 270 (1894). *Horni*, Bolivar, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 514, fig. 1 (1908).	Adeli e Bismarkburg nel Togo, Kamerun.
12. *A. nubeculosa*, Werner, Ber. Senckenb. Nat. Ges., Frankfurt, p. 32 (1908).	Africa : Victoria.
13. *A. opaca*, Bolivar, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 516 (1908).	Kamerun.

---

1) **A. Bolivarii, nov. spec.** — ♀. Viridis, fusco maculata. Vertex nigro maculatus. Margines temporum ad oculos tridentati. Antennæ nigræ, basi pallidiores, anguste flavo annulatæ. (*) Pronoti discus utrinque nigro maculatus, tuberculis anticis et posticis acuminatis, carinula media perspicua. Elytra abdomini æque longa, laxe reticulata, viridia, pellucida nubeculis fuscis dilute maculata, vena mediastina in dimidio areæ costalis percurrente, venis obliquis albido et fusco interruptis, venis spuriis præsertim apicem versus interpositis. Alæ hyalinæ iridescentes, costa virescenti apicem versus fusco dilute maculata, apice ipso infuscato, vena discoidali triramosa. Coxæ anticæ flavo-virescentes basi medio et apice nigro fasciatæ. Femora antica viridia extus fusco punctata, ima basi nigro fasciata, intus vitta basali maculaque in sulco unguiculari fusco-nigricantibus. Femora 4 postica viridia fusco bifasciata. Tibiae 4 posticae virides pone basim medio et apice annulis fuscis nigro marginatis ornatae. Metatarsi onmes pallide-virides, basi medio et apice nigro annulati. Tarsorum omnium articuli 2-3 basi et apice nigri, articuli 4-5 nigri, ungniculis pallidis, articulo 5 tarsorum anticorum pallide viridi extremo apice nigro, unguiculis pallidis. Meso et metapleurae nigro maculatæ. Abdomen fulvo-testaceum segmentis subtus utrinque macula nigra notatis. Cerci longiusculi setacei, articulo apicali parum ampliato, orbiculari, nigro.

Long. corp. mm. 21; Long. pronoti mm. 3; Lat. pronoti mm. 2.5; Long. elytr. mm. 18.

Johann-Albrechtshöhe nel Nord Kamerun (Mus. Berlino).

(*) Gli anelli gialli alle antenne non si trovano alla base di ogunno degli articoli, ma alla base di uno ogni due articoli, cosiché un articolo ha l'anello giallo alla base, e il seguente è interamente nero.

2) **A. borneana, nov. spec.** — ♂. Testaceo-fulva, antennis ut in *A. grisea* nigro annulatis. Vertex utrinque infuscatus. Tubercula antica et postica pronoti subacuta. Elytra hyalina abdomine vix longiora, laxe reticulata, area costali subopaca fusco olivaceo maculata, area discoidali vena radiali anteriori venisque obliquis albidis nigro interruptis, macula basali, macula stigmaticali maculisque nebulosis nonnullis ante apicem fusco-olivaceis ornata, venis spuriis inter venas obliquas nullis. Alæ hyalinæ, costa flavescente, vena discoidali a medio furcata triramosa, vena prima longitudinali areæ analis ante medium furcata triramosa. Corpus subtus ferrugineum. Coxæ anticæ intus basi ferruginea apicem versus pallidiores. Trochanteres antici apice coxarum concolores. Femora antica intus medio fusco vittata. Tibiæ anticæ apice nigro. Femora 4 postica flavotestacea. Tibiæ 4 posticæ flavescentes obsolete fusco trifasciatæ. Tarsorum omnium articuli apice nigro, metatarsis interdum medio obsolete fusco fasciatis. Cerci? (Mutilati).

Long. corp., mm. 19; Long. pronoti, mm. 3; Lat. pronoti, mm. 2.5; Long. elytr., mm. 15.

Borneo (Mus. Sarawak).

Questa specie per la colorazione delle elitre somiglia alquanto, a quanto mi pare, a *A. pellucida*, Westwood, ma il carattere citato nella descrizione dataci da Westwood ; *prothorace ovali plano* non conviene agli exemplari da me descritti, in cui il torace ha la forma solita, cioè alquanto depresso nel mezzo, con due tubercoli anteriori e due posteriori, la carena del pronoto distinta, e la carena trasversale che precede il solco trasversale ben distinti specialmente ai lati.

3) **A. caudata, nov. spec.** — ♂. *A. annulipedi* similis sed distincta : elytris fusco nigricantibus, venis nigris, alis nigris, cercis longissimis, articulo apicali valde elongato-ellyptico, foliaceo, saltem quadruplo longiore quam latiore, articulis cœteris longiore, articulis duobus praeapicalibus apicem versus ampliatis.

Long. corp., mm. 22; Long. pronoti, mm. 3; Lat. pronoti, mm. 2.5; Long. elytr., mm. 1.7.

Ndjolé nel Congo francese (Mus. Stor. Nat. Genova).

4) **A. elegans, nov. spec.** — ♀. Major, fusca. Caput testaceum, antennis nigris, basi testacea, dehinc in modum *A. ascalaphoidis* flavo annulatis, marginibus temporum ad oculos bidentatis, tuberculis occipitalibus rotundatis extrorsum nutantibus. Tubercula pronoti subacuta. Elytra abdomini aeque longa, opaca, dense reticulata, area costali viridi fusco maculata, area discoidali fascia obliqua nigro-velutina signata, intus griseo late marginata, dehinc olivaceo-ferruginea fusco maculata, stigmate pallidiore lineari obliquo, fasciæ nigræ oblique marginem anticum attingente, membrana anali basi laete viridi. Alæ infumatæ venis nigris, basi late prasina venis pallidis, costa dimidio apicali nigro. Coxæ anticæ intus, margine postico viridi excepto, totæ nigrae nitentes. Femora antica intus nigro vittata. Tibiae anticae basi pallida, apice nigro. Femora et tibiae 4 postica, metatarsique omnes virescenti-fusco tri-annulata. Tarsorum omnium articuli 2-3 basi apiceque nigris, 4-5 nigri vel fusci. Prosternum flavo-ferrugineum utrinque nigro marginatum. Mesosternum et metasternum cum meso et metapleuris atra. Coxae 4 posticae flavae apice nigro. Venter flavus segmentis utrinque macula nigra ornatis. Cerci longiusculi fulvi articulo apicali nigro, orbiculari-ellyptico, basi angustiore, cœteris simul sumptis breviore, paulo longiore quam latiore.

Long. corp. mm. 28; Long. pronoti mm. 4; Lat. pronoti mm. 4; Long. elytr. mm. 22.

Misahöhe nel Togo e Johann-Albrechtshöhe nel N. Kamerun (Mus. Berlino).

5) **A. Griffinii, nov. spec.** — *Amorphoscelis laxeretis*. Griffini, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 43, p. 398 (1908).

♂. Flavo-mellea. Antennae flavae in modum *A. ascalaphoidis* nigro annulatae. Tubercula occipitalia anguste rotundata. Tubercula pronoti acuta. Elytra hyalina, laxe reticulata, abdomine longiora, costa subpellucida griseo-flavescente, area discoidali macula basali alteraque stigmaticali nec non nubeculis nonnullis flavidis sparsim ornata, venis obliquis fusco strigatis, venis spuriis interpositis in dimidio apicali instructa. Alae hyalinae, venis melleis, vena discoidali a medio furcata, triramosa. Corpus subtus pedesque flavomellei femoribus anticis intus, tibiis anticis apice, tarsorumque omnium articulis apice nigris. Tibiae 4 posticae obsolete fusco fasciatae. Cerci longiusculi articulo apicali ellyptico, modice ampliato, apice fusco, articulis cœteris unitis distincte breviore.

Long. corp. mm. 18; Long. pronoti, mm. 2.5; Lat. pronoti, mm. 3; Long. elytr. mm. 15.

Punta Frailes nell'isola Fernando Po.

14. **A. orientalis, nov. spec.** 1). — Africa orient.
15. **A. pallida, nov. spec.** 2). — **Tav., Fig. 10.** — Kamerun, Nlohe.
16. *A. pellucida*, Westwood, Rev. Mant. p. 28 (1889). — Adelaïde e Ceylon.
17. **A. pulchella, nov. spec.** 3). — **Tav., Fig. 6, 6a.** — Africa, Massonso.
18. *A. pulchra*, Bolivar, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 515, fig. 4 (1908). — **Tav., Fig. 11.** — Kamerun.
19. **A. simulans, nov. spec.** 4). — Africa, Kratoki nel Togo e Mundame nel Kamerun.
20. **A. tigrina, nov. spec.** 5). — Thiès, Senegal.

7. Genus PERLAMANTIS, Guérin

Perlamantis. Guérin-Méneville, Rev. Zool. p. 42 (1843); Bolivar, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 513 (1908).

---

1) **A. orientalis, nov. spec.** — ♂ ♀. Fusco-ferruginea, antennis fuscis, basi pallidiore, dehinc angustissime pallide annulatis. Margines temporum ad oculos minute bidentati. Tubercula antica pronoti obtusa, postica acuta. Elytra ♂ abdomini subaeque longa, hyalina, area costali seriatim fulvo-fusco maculata, area discoidali nubecula fulva pone medium ad aream costalem apposita ornata, venis obliquis albido et fulvo strigato interruptis, venis spuriis intercalatis nullis. Elytra ♀ abdomine subbreviora, dimidio basali, dimidioque antico ferrugineo-opacis, fusco maculatis, dimidio postico areæ discoidalis subpellucido nubeculis plurimis fuscis ornato, area discoidali ad costam dense reticulata dehinc laxe reticulata, venis spuriis tantum apicem versus instructa. Alæ ♂ hyalinæ venis pallidis, costa ante apicem fulvo maculata. Alæ ♀ infumatæ, venis nigris basi costaque nigricantibus, vena discoidali in utroque sexu a medio furcata. Corpus subtus in ♀ nigrum meso- et metasterno inter coxas testaceis, in ♂ ferrugineum meso- et metasterno testaceis, maculis sanguineis signatis. Coxæ femoraque anticæ intus ad marginem anticum vitta fusca longitudinali in ♀ latiore ornatæ. Tibiæ anticæ in ♀, basi excepta nigræ, in ♂ apice nigro. Coxæ 4 posticæ in ♀ subtus nigra, in ♂ nigro vittatæ. Femora tibiaeque 4 posticæ obsolete fusco trifasciatæ. Metatarsi fusco trifasciati, articulis cœteris apice nigro. Cerci ♂ articulo apicali nigro cœteris unitis aeque longo, foliaceo, margine infero subrecto, margine supero leviter arcuato. Cerci ♂ nigri articulo apicali cœteris subaeque longo, foliaceo, apice quam basi latiore, apice ipso late rotundato-truncato.

♂. Long. corp., mm. 17.5; Long. pronoti, mm. 2; Lat. pronoti, mm. 2.5; Long. elytr., mm. 15.
♀. Long. corp., mm. 22; Long. pronoti, mm. 3; Lat. pronoti, mm. 3.5; Long. elytr., mm. 16.
Tendaguru nell'Africa orientale tedesca.

2) **A. pallida, nov. spec.** — ♂. (*ex alcohol.*) Tota testaceo-straminea, capite, clypeo faciali labroque exceptis, infuscato, antennis in modum *A. ascalaphoidis* pallide annulatis. Tubercula antica et postica pronoti subacuta. Elytra hyalina, laxissime reticulata, abdomine longiora, area costali tantum pone médium fusco trimaculata, area discoidali venis obliquis interrupte nigro strigatis stigmate lineari et vena obliqua a stigmate exeunte ultra medium nigris, nec non nubecula fusca circumdata, venis spuriis nonnullis inter venas obliquas pone medium instructa. Alae hyalinae venis fuscis, costa apicem versus testacea subopaca, vena discoidali a medio simpliciter furcata. Corpus subtus cum pedibus pallide stramineum, breviter pubescens. Tarsorum omnium articuli apice infuscato. Cerci longiusculi, testacei, pubescentes, articulo-apicali cœteris unitis aeque longo ellyptico-foliaceo, duplo longiore quam latiore, minute granuloso, dimidio apicali infuscato.

Long. corp. mm. 19; Long. pronoti, mm. 2; Lat. pronoti, mm. 2.5; Long. 16.
Nlohe nel Camerun (Mus. Berlino).

3) **A. pulchella, nov. spec.** — ♀. Superne pallide virescens, elytris medio nigro fasciatis, subtus tota nigra, nitens. Caput testaceum punctis minimis fuscis irroratum, vertice concolori. Palpi nigri. Clypeus facialis prominulus margine infero medio angulariter inciso. Clypeus frontalis transversus arcuatus, margine supero medio rotundato-truncato utrinque fortiter sinuato. Tempora ad oculo margine tridentato-lobato. Antennæ virescentes a tertio basali annulis fuscis apicem versus latioribus fasciatæ. Pronotum tuberculis binis anticis et posticis acutis. Elytra abdomine longiora (?) densissime areolatae, subopaca, pallide virescentia, fascia media in area costali late furcata, maculisque 4 in area costali nigris. Alæ dilute flavescentes, area costali flavorufa ante apicem nigro trimaculata. Coxæ anticæ inermes, nigræ nitentes. Trochanteres antici nigri. Femora antica intus et extus testaceo-virescentia medio latissime infuscata. Tibiæ anticæ virescentes apice nigro. Coxæ 4 posticæ totæ nigræ. (Pedes 4 postici et apex abdominis desunt).

Long. corp., mm. 19 (?); Long. pronoti, mm. 3; Lat. pronoti, 4 mm; Long. elytr., mm. 16.
Massonso (Landschaft Kombe bis Landschaft Sange.) (Mus. Berlino).

4) **A. simulans, nov. spec.** — ♂ ♀. *A. Pulchellæ* similis sed distincta : fronte super ocellos fascia transversa triangulari nigra utrinque ad oculos, superne ad occipitem perducta ornata, elytris ♀ area costali a basi ad medium olivaceo infuscata, dehinc maculis 4-5 seriatis ornata; fascia transversa elytrorum pallide olivacea ad marginem anticum valde ampliata, haud furcata, nec non macula basali olivacea triangulari; alis hyalinis, venis pallide flavidis : elytris ♂ hyalinis laxe reticulatis, arca costali serie macularum 6-7 nigris ornata, area discoidali fascia transversa obliqua fusca ad marginem anticum ampliata, ante marginem posticum interrupta, punctisque nonnullis fuscis ornata, inter venas longitudinales obliquas serie unica areolarum instructa, quapropter venulis spuriis interpositis nullis; alis ♂ hyalinis costa ante apicem nigro bimaculata; femoribus 4 posticis basi late, annuloque angusto medio nigris; tibiis 4 posticis medio et apice nigro annulatis; metatarsis omnibus basi medio et apice nigro annulatis, tarsorum omnium articulis apice anguste nigro; femoribus anticis extus fascia nigra transversa ornatis, (♀ apex abdominis deest): cercis ♂ articulo apicali vix ampliato, ellyptico suborbiculari.

♂. Long. corp. mm. 17; Long. pronoti, mm. 2; Lat. pronoti, mm. 2.5; Long. elytr. mm. 13.
♀. Long. corp. mm. 17 (?); Long. pronoti, mm. 3; Lat. pronoti, mm. 3.5; Long. elytr. mm. 16.
Kratoki nel Togo, Mundame nel Kamerun (Mus. Berlino).

5) **A. tigrina, nov. spec.** — ♂. Testaceo-olivacea. Caput minute fusco punctatum, clypeo frontali fusco, vitta subtili ab ocello medio ad occipitem perducta nigra, antennis fusco annulatis, marginibus temporum ad oculos obsolete tridentatis, tuberculis occipitalibus subacutis. Pronotum tuberculis anticis et posticis obtusis, lobis deflexis infuscatis. Elytra abdomine longiora subpellucida, modice laxe reticulata, area costali ad venas transversas parrallelas fusco olivaceo maculata, vena radiali anteriori nigro albidoque alternatim striolata, area discoidali macula basali, fascia obliqua stigmaticali, nec non nubeculis plurimis olivaceo-fuscis ornata, venis spuriis pone medium instructa. Alæ hyalinæ, costa apicem versus olivaceo-pellucida, fusco maculata, venis pallidis, vena discoidali a medio furcata triramosa, vena prima areæ analis ante medium furcata triramosa. Corpus subtus totum nigrum. Pedes pallidi. Femora antica intus apicem versus infuscata. Tibiæ anticæ intus apice nigro fasciato. Tibiæ 4 posticæ basi medio et apice fusco fasciatæ. Metatarsi omnes fusco trifasciati. Tarsorum omnium articuli 2-3 basi et apice infuscatis, 4-5 fuscis. Cerci ? (apice mutilato).

Long. corp. mm. 19; Long. pronoti, mm. 3; Lat. pronoti, mm. 3.5; Long. elytr. mm. 16.
Thiès-Senegal (Mus. Berlino)

Discothera. Bonnet & Finot, Bull. Soc. Ent. France (6), Vol. 4, p. 26 (1884); Bonnet & Finot, Rev. Sc. Nat. Montpellier (3), Vol. 4, p. 202 (1885); Finot, Orth. Algér. Tun. p. 39 (1897); Brunner, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 58 (1893); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 1, p. 207 (1904).

Characteres. — Uterque sexus alatus. Caput pronoto latius, oculis prominulis. Clypeus frontalis angustus, transversus, arcuatus. Occiput ad oculos utrinque tuberculatum. Pronotum vix longius quam latius, ampliatione nulla, subcylindricum, disco transversim arcuato, sulco transverso vix ante medium sito, arcuato, carinula media antice et postice evanescente, lobis lateralibus late rotundato-deflexis. Elytra et alæ perfecte explicatæ, hyalinae. Coxæ anticæ in utroque sexu inermes. Femora antica spina discoidali unica, minuta, spinisque 4 marginalibus internis crassis armata, margine externo inermi. Tibiæ anticæ breves, inermes. Metatarsi antici basi sinuata articulis cœteris unitis æque longi. Lamina supraanalis rotundata transversa. Cerci longiusculi, pilosuli, articulis depressis distinctis, articulo apicali suborbiculari.

Species typica : *P. Alibertii*, Guérin.

Questo genere, creato dal Guérin nel 1843, era stato fino a questi ultimi anni affatto dimenticato. Devesi al Dr. Bolivar l'averlo fatto rivivere. Esso corrisponde esattamente al genere *Discothera*, Bonnet & Finot.

Distributio geographica specierum.

1. *P. Alibertii*, Guérin-Méneville, Rev. Zool. p. 42 (1843). — Francia, Spagna, Tunisia.
   Alibertii, Bolivar, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 513 (1908).
   discothera tunetana, Bonnet & Finot, Bull. Soc. Ent. France, p. 26 (1884); Bonnet & Finot, Rev. Sc. Nat. Montpellier (3), Vol. 4, p. 202, pl. 7, fig. 1-6 (1885).
2. **P. algerica, nov. spec.** 1). — Algeria.

8. Genus PARAMORPHOSCELIS, Werner

Paramorphoscelis. Werner, Sitz. Akad. Wiss. Wien, Math. Nat. Abth. Bd. 116, p. 80 (1907).

Characteres. — Differt a genere *Amorphosceli*, Stål pronoto distincte longiore quam latiore laminaque supraanali haud elongata (Werner). Pronotum carinula nulla longius quam latius. Elytra ♂ abdomine breviora. Tarsus anticus femoribus anticis multo longior.

Species typica : *P. gondokorensis*, Werner.

Non conosco questo genere per altro che per la breve descrizione datane dal Werner.

1. *P. gondokorensis*, Werner, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 180, Taf. 2, fig. 1, 1*a*, 1*b* (1907). — Africa : Gondokoro.

9. Genus CLIOMANTIS, nov. gen.

Characteres. — Corpus gracile, alatum. Clypeus frontalis transversus deplanatus, paulo latior quam altior. Summus vertex utrinque ad oculos in tuberculum conicum subacutum antrorsum vergente elevatus. Occiput obtusum leviter arcuatum. Oculi ellyptici prominuli. Ocelli sub tuberculis absconditi,

---

1) **P. algerica, nov. spec.** — ♂. *P. Alibertii* similis sed distincta : colore pallidiore, testaceo-stramineo, antennis crassioribus, pallidioribus, capite stramineo fusco maculato, clypeo frontali medio nigro bipunctato, clypeo faciali nigro tripunctato, elytris pallidioribus, venis vix fuscescentibus

Long. corp. mm. 16; Long. pronoti, mm. 2; Long. elytr. mm. 14.
Algeria (Mus. Budapest).

laterales, magni, anticus minutus. Pronotum multo longius quam latius, coxis anticis æque longum, capite angustius, marginibus antico et postico rotundatis, marginibus lateralibus parallelis, pone coxas nonnihil angustatis, metazona quam prozona subduplo longiore, carinula in metazona distincta in prozona subobsoleta. Elytra et alæ hyalina. Alæ elytris multo longiores. Coxæ anticæ tuberculis minimis piliferis instructæ. Femora antica medio ampliata, spinis discoidalibus 3 armata, sulco unguiculari vix pone medium sito, spinis marginalibus externis 3-4 minutis armata. Tibiæ breves apice intus minutissime pectinato-spinulosæ. Pedes 4 postici gracillimi, elongati, femoribus posticis apicem abdominis attingentibus. Metatarsi omnes articulis cœteris unitis longiores. Lamina supraanalis brevis, transversa. Cerci breves. Lamina subgenitalis stylis instructa.

Species typica : C. cornuta, nov. spec. 1) — Tav., Fig. 12a, 12b.

10. Genus COMPSOTHESPIS, Saussure

Compsothespis. Saussure, Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, Vol. 23, p. 64 (1872).

Characteres. — Corpus elongatum, bacillare. Caput fortiter depressum, oculis ellypticis vix prominulis, vertice retrorsum valde producto, utrinque sulcato, parte postoculari longitudine oculorum æquante, occipite truncato, utrinque tuberculo obtuso instructo. Pronotum valde elongatum, bacillare, subcylindricum, in prozona vix latius, margine antico rotundato utrinque sinuato. Elytra abdomine multo breviora. Alæ coloratæ. Coxæ anticæ pronoto duplo breviores, inermes. Femora antica gracilia, sulco unguiculari ante medium sito, spinis discoidalibus 2, spinis marginalibus externis 4 minimis armata. Tibiæ anticæ inermes. Pedes 4 postici graciles elongati. Metatarsi omnes articulis cœteris unitis subæque longi. Cerci depressi articulis distinctis. Lamina supraanalis transversa, rotundata.

Species typica : *C. anomala*, Saussure.

Distributio geographica specierum :

1. *C. anomala*, Saussure, Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, Vol. 23, p. 64, pl. 8, fig. 13, 13*a*, 13*b*, 13*c* (1872).	Capo di Buona Speranza.
2. *C. australiensis*, Wood-Mason, Cat. Mant. p. 7, fig. 4 (1889). *australiensis*, Westwood, Rev. Mant. pl. 12, fig. 11 (1889).	Australia.
3. *C. falcifera*, Rehn, Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia. Vol. 53, p. 280 (1901). *falcifera*, Werner, Ann. Mus. Zool. Acad. Imp. Sc. St-Pétersb. Vol. 13, p. 111 (1908).	Galla, Abissinia.
5. **C. kilwana, nov. spec.** 2).	Africa orient. : Kilwa.
4. *C. natalica*, Westwood, Rev. Mant. p. 32 (1889).	Natal.

---

1) **C. cornuta, nov. spec.** — ♂. Pallide testacea. Clypeus facialis medio foveolatus. Clypeus frontalis eburneus. Antennæ albæ articulis 2 primis nigris, articulis apicalibus fuscis. Elytra hyalina abdomini subaeque longa, venis obliquis longitudinalibus interrupte fusco strigatis, macula stigmaticali fulvo-pellucida, venis spuriis inter venas obliquas interpositis venulisque transversis albis. Alæ hyalinæ abdomine elytrisque multo longiores, venis longitudinalibus vix sparsim fusco punctatis, albis, venis transversis albis. Corpus subtus totum fusco-ferrugineum. Coxæ anticæ pallidæ, apice infuscato. Femora antica intus testacea, extus fusco punctata. Pedes 4 postici infuscati, tarsis basi pallidioribus.

Long. corp. mm. 15; Long. pronoti, mm. 4; Lat. pronoti, mm. 1; Long. elytr. mm. 10; Long. alar. mm 14.

Peak Downes (*l*) nell'Australia (Mus. Berlino).

2) **C. kilwana, nov. spec.** — ♀. Testacea, gracillima. Pronotum minutissime granulosum. Elytra angusta, testacea, opaca, apicem versus subpellucida, venis longitudinalibus fuscis, apicem segmenti secundi abdominalis vix attingentia. Alae basi late flavae, apice pellucido albido. dimidio postico areae analis infumato apicem versus pellucido.

Long. corp. mm. 54; Long. pronoti, mm. 17; Lat. pronoti, mm. 1.5; Long. elytr. mm. 12.

Kilwa nell'Africa orientale tedesca. (Mus. Berlino).

INDEX.

SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA

Fig. 1. *Myrmecomantis atra* — *1a* capo (di fronte) — *1b* pronoto (dal di sopra) × 1.5 ca.

— 2. *Paraoxypilus Verreauxii* — pronoto ♂ ♀ × 1.5 ca.

— 3. *Metoxypilus spinosus*, ♂ ♀ — *3b* capo e pronoto (di profilo) — *c* zampa anteriore (dal lato interno) — *d* capo (di fronte) — *e* pronoto e capo (dal di sopra) × 1.5 ca.

— 4. *Gyromantis Kraussi*, ♀ — *a* pronoto e capo (dal di sopra) — *b*, ibidem (di profilo) — *c* zampa anteriore (lato interno) — *d* capo (di fronte) × 3 ca.

— 5. *Phthersigena conspersa*, ♂ ♀ — *a* pronoto (di profilo) — *b* pronoto (di sopra) × 1.5 ca.

— 6. *Amorphoscelis pulchella*, ♀ — *a* capo e pronoto (di profilo) × 1.5 ca.

— 7. *Amorphoscelis elegans* — *a* cerci × 1.5 ca.

— 8. — *caudata*, ♂ cerci × 3 ca.

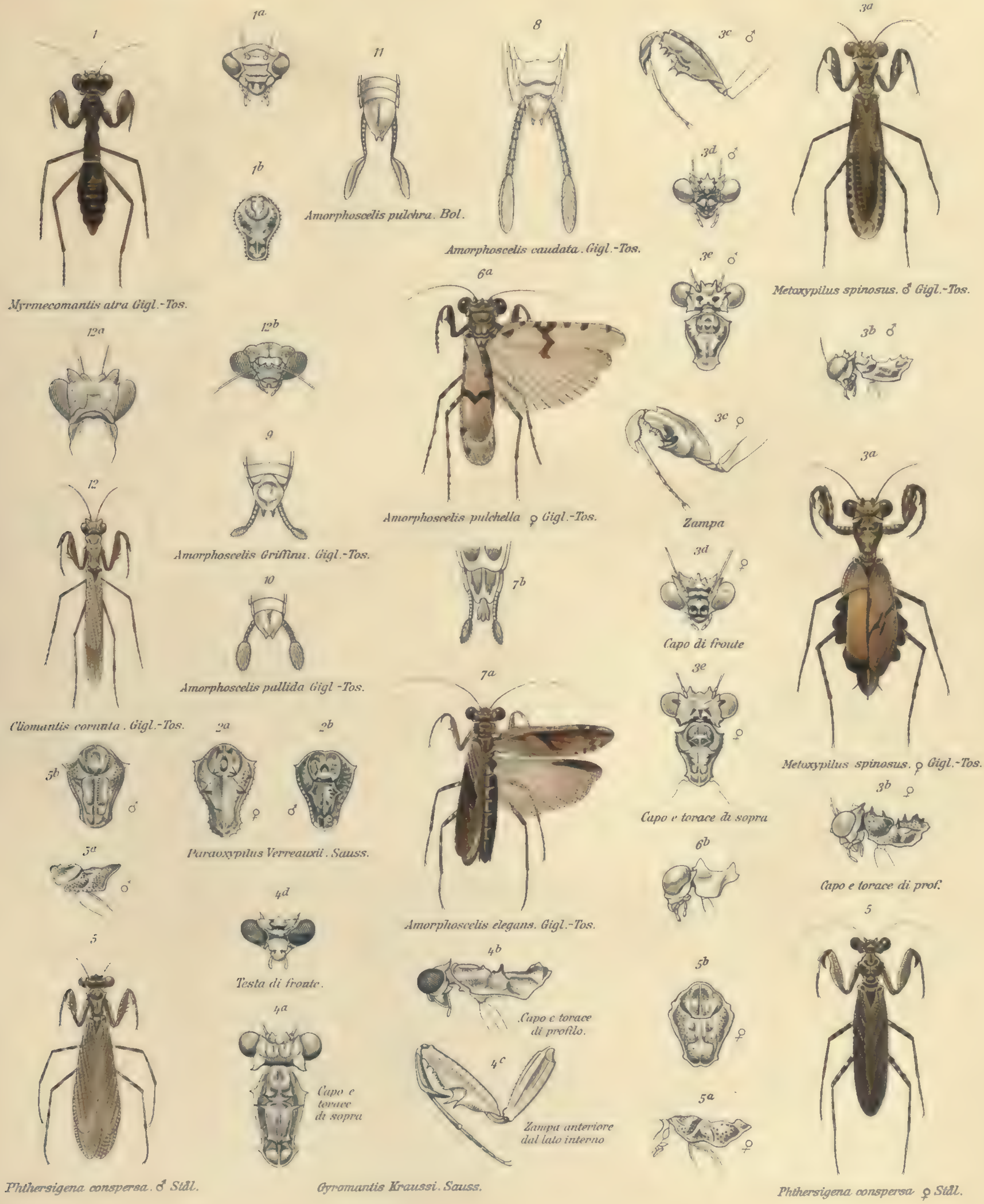
— 9. — *Griffinii*, ♂ —

— 10. — *pallida*, ♂ —

— 11. — *pulchra*, ♀ —

— 12. *Cliomantis cornuta* (× 1.5 ca) — *a* pronoto e capo (dal di sopra) — *b* capo (dal davanti) × 3 ca.

Torino, 12 Ottobre 1912.



FAM. MANTIDÆ

SUBFAM. PERLAMANTINÆ

I

COLEOPTERA ADEPHAGA

FAM. CARABIDÆ

SUBFAM. PENTAGONICINÆ

COLEOPTERA ADEPHAGA

FAM. CARABIDÆ

SUBFAM. PENTAGONICINÆ

par le Commandant Paul DUPUIS

AVEC I PLANCHE COLORIÉE

Chaudoir, Bates et Horn sont d'accord pour former un groupe spécial du genre *Pentagonica*, Schmidt-Goebel. Ce genre forme une transition entre les *Lébiides*, dont il se rapproche par les caractères généraux et dont il s'éloigne par la structure du labre et des ongles, et les *Physodérides*, la structure des pattes l'éloignant également de ces derniers. Bates, avec assez de raison, compare les *Pentagonica* à des *Lebia*, dont le genre de vie a modifié le système locomoteur, les pattes servant à la course au lieu de permettre de grimper sur les végétaux. Le labre développé, cachant presque les mandibules, indique un rapprochement avec les *Péricalides* (*Thyréoptérides* et *Coptodérides* de Chaudoir). Le prothorax présente une forme spéciale qui permet de reconnaître le genre à première vue. Il a été érigé en groupe distinct pour la première fois par Bates dans les « Geodephagous Coleoptera of Japan ». Les *Péricalides* s'y relient par le genre *Scopodes*.

Caractères. — Antennes grêles, à premier article moyen et subcylindrique; le deuxième plus court, la pubescence commençant au quatrième article. Tête largement ovale, se rétrécissant en arrière en col assez étroit; deux soies supraorbitales. Clypeus portant une soie de chaque côté. Yeux grands, légèrement ou fortement proéminents, rapprochés de l'ouverture buccale en dessous. Le labre est grand, cachant presque complètement les mandibules, plus ou moins tronqué ou arrondi en avant, sexsétigère à son bord antérieur. Les mâchoires ont le lobe interne assez droit, le sommet recourbé assez court, aigu; le bord intérieur spinuleux; le lobe externe est biarticulé; ses articles, grêles, sont d'inégale longueur, le second un peu plus court, aminci, arrondi au sommet, un peu pubescent. Les palpes maxillaires ont le dernier article fusiforme, à extrémité assez mince; le pénultième est un peu plus long que le dernier dans certaines espèces, plus court dans d'autres.

Le mentum est largement échancré, à lobes modérément développés; leur extrémité antérieure aiguë. Les épilobes sont très visibles, à extrémité très aiguë. Il n'y a pas de dent dans l'échancrure, mais parfois le bord antérieur s'avance un peu et très obtusément au milieu. La ligule est cornée, élargie et arrondie en avant, où elle présente deux assez longs poils. Les paraglosses lui sont soudés dans toute leur longueur, coriaces, un peu membraneux au bord externe, un peu plus courts que la ligule, pubescents au sommet. Les palpes labiaux ont le pénultième article droit, bisétigère en avant, un peu plus court que le dernier. Celui-ci est fusiforme, un peu plus épais proportionnellement que le dernier article des palpes maxillaires, aminci au bout.

Le prothorax se présente en général sous la forme suivante : tronqué en avant, anguleux sur les côtés, le bord latéral se prolongeant en dessous de l'angle et empiétant sur le pédoncule, les deux rebords se rejoignant anguleusement en arrière, le sommet de l'angle étant parfois plus ou moins tronqué. Dans certaines espèces, il y a de chaque côté un second angle latéral sous le premier, rendant le corselet à peu près heptagonal.

Les élytres sont en ovale, assez court, un peu aplanies sur le disque, assez largement tronquées à l'extrémité. Elles sont rebordées à la base et ne présentent pas de pli interne.

L'écusson est en triangle plus ou moins allongé.

Les épimères postérieures sont visibles, les hanches postérieures contiguës.

Les tarses sont grêles, presque linéaires, le dernier article petit; le dessous des tarses présente deux rangées de soies à sommet élargi en petites écailles ou plaques adhésives. Les angles ne sont pas dentés, mais présentent parfois un épaississement obtus près de la base.

Mœurs et métamorphoses. — Les *Pentagonica* semblent se nourrir des petits insectes bolipophages. On les trouve sur les champignons ou sous les débris végétaux humides, à terre.

Genus PENTAGONICA, Schmidt-Goebel

Pentagonica. Schmidt-Goebel, Fauna Birm. p. 47 (1846).

= **Rhombodera.** Reiche, Rev. Zool. p. 313 (1842). (Le nom de *Rhombodera* avait déjà été donné par Burmeister à un genre d'Orthoptères en 1839.)

= **Didetus.** Le Conte, Class. Carab. United States, p. 377 (1853).

= **Elliotia.** Nietver, Journ. Asiat. Soc. Bengal, p. 525 (1856).

= **Trichothorax.** Montrouzier, Ann. Soc. Ent. France, p. 245 (1860).

= **Xenothorax.** Wollaston, Coleopt. Hesperid. p. 15 (1867).

= **Wakefieldia.** Broun, Man. New Zeal. Col. p. 62 (1880).

Distribution géographique des espèces. — Les *Pentagonica* se répartissent sur une aire très étendue. On les trouve dans l'Amérique tempérée et tropicale, dans l'Afrique continentale et insulaire, dans l'Asie continentale et insulaire, en Nouvelle-Calédonie, Australie, Nouvelle-Zélande.

1. *P. africana*, Gestro, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 15, p. 263 (1895).	Arussi Galla.
2. *P. albipes*, Bates, Biol. Centr. Amer. Col. p. 218 (1883).	Amérique Centrale.
3. *P. americana*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 3, p. 224 (1864).	Mobile.
4. *P. angulicollis*, Reiche, Rev. Zool. p. 312 (1842).	Nouvelle-Grenade.
= *Rhombodera angulicollis*, Reiche, ibidem, p. 312 (1842).	
5. *P. angulosa*, Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 285 (1883).	Japon.
6. *P. atkinsoni*, Fauvel, Rev. Ent. Caen, Vol. 1, p. 258 (1882).	Nouvelle-Calédonie.
7. *P. atrorufa*, Reiche, Rev. Zool. p. 313 (1842).	Brésil.
= *Rhombodera atrorufa*, Reiche, ibidem, p. 313 (1842).	
8. *P. biangulata*, Dupuis, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 312 (1912).	Formose.

9. *P. bifasciata*, Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 1, p. 214 (1877) — Mexique.
P. bifasciata, Bates, Biol. Centr. Amer. Col. p. 216, pl. 9, f. 24.
10. *P. conradti*, Kolbe, Deutsch Ost-Afrika, Vol. 4, p. 50 (1897). — Usambara.
11. *P. cyanea*, Montrouzier, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 8, p. 235 (1860). — Nouvelle-Calédonie.
= *Trichothorax cyaneus*, Montrouzier, ibidem, p. 235 (1860).
12. *P. daimiella*, Bates, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 426 (1892). — Japon.
13. *P. dichroa*, Sloane, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 636 (1903). — Queensland.
14. *P. dispar*, Péringuey, Ann. South Afr. Mus. p. 191 (1904). — Natal.
15. *P. elegans*, Péringuey, Descr. Col. South Afr. p. 283, pl. 8, f. 10 (1896). — Cap.
16. *P. Erichsoni*, Schmidt-Goebel, Fauna Birm. p. 48 (1846). — Birmanie.
17. *P. flavipes*, Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc. p. 377 (1853). — États-Unis.
= *Didetus flavipes*, Le Conte, ibidem, p. 377 (1853).
= *Rhombodera pallipes*, Le Conte (erreur typographique pour *flavipes*), Class. Carab. North Amer. p. 377 (1853) et Smithsonian Miscellan. Collect. Vol. 6, p. 6 (1863-1866).
var. *bicolor*, Le Conte, New. Spec. Col. p. 7 (1863) et Smithsonian Miscellan. Collect. Vol. 7, p. 7 (1863-1866). — Louisine.
18. *P. formosana*, Dupuis, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 316 (1912). — Formose.
19. *P. gonostigma*, Bates, Biol. Centr. Amer. Col. p. 216, pl. 9, f. 22 (1883). — Panama.
20. *P. hexagona*, Wollaston, Col. Hesperid. p. 15 (1867). — Cap Vert.
P. hexogona, Wollaston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 321 (1875).
= *Xenothorax hexagonus*, Wollaston, ibidem, p. 321 (1875).
21. *P. maculicornis*, Bates, Biol. Centr. Amer. Col. p. 217 (1883). — Panama.
22. *P. mahena*, Kolbe, Mitt. Zool. Mus. Berlin, Vol. 5, p. 18 (1910). — Seychelles.
23. *P. marginata*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 1, p. 105 (1861). — Ceylan.
24. *P. nigripennis*, Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 320 (1873). — Japon, Birmanie.
(Est peut-être une variété de *P. ruficollis*, Schmidt-Goebel.)
25. *P. obscura*, Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 215 (1877). — Brésil.
26. *P. olivacea*, Chaudoir, ibidem, p. 217 (1877). — Nouvelle-Calédonie.
27. *P. omostigma*, Bates, Biol. Centr. Amer. Col. p. 217, pl. 9, f. 23 (1883). — Panama.
(Nommée *homostigma* sur la planche.)
28. *P. pallipes*, Nietner, Journ. Asiat. Soc. Bengal, p. 525 (1856); Ann. Nat. Hist. p. 376 (1857). — Ceylan.
= *Elliotia pallipes*, Nietner, ibidem, p. 525 (1856).
29. *P. perrieri*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 466 (1899). — Madagascar.
30. *P. picea*, Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 216 (1877). — Brésil, Guadeloupe.
= *Rhombodera picea*, Fleutiaux et Sallé, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 9, p. 362 (1889).
31. *P. picticornis*, Bates, Biol. Centr. Amer. Col. p. 217, pl. 9, f. 25 (1883). — Guatémala.
32. *P. ruficollis*, Schmidt-Goebel, Fauna Birm. p. 48 (1846). — Birmanie.
P. ruficollis, Bates, Ann. Mus. Civ. Genova, p. 426 (1892).
33. *P. scutellaris*, Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 216 (1877). — Brésil.
34. *P. semifulva*, Bates, Biol. Centr. Amer. Col. p. 217 (1883). — Mexique, Guatémala.
35. *P. semisuturalis*, Dupuis, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 314 (1912). — Formose.
36. *P. subcordicollis*, Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 312 (1873). — Japon.
37. *P. suturalis*, Schaum, Berl. Ent. Zeitschr. p. 77 (1863). — Hong-Kong.
38. *P. transparipes*, Motschulsky, Etud. Ent. p. 29 (1859). — Ceylan.
39. *P. trimaculata*, Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 215 (1877). — Brésil.
40. *P. trivittata*, Dejean, Spec. Gén. Col. Vol. 5, p. 378 (1831). — Nouvelle-Grenade, Panama
P. trivittata, Bates, Biol. Centr. Amer. Col. p. 216 (1883).
= *Lebia trivittata*, Dejean, ibidem, p. 216 (1886).
= *Rhombodera virgata*, Reiche, Rev. Zool. p. 313 (1842).
41. *P. vittata*, Broun, Man. New Zeal. Col. p. 62 (1880). — Nouvelle-Zélande.
= *Wakefieldia vittata*, Broun, ibidem, p. 62 (1880).
42. *P. vittipennis*, Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 217 (1877). — Australie.

TABLE DES MATIÈRES

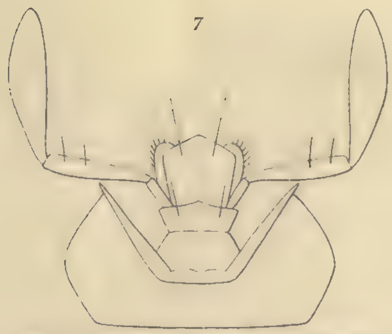
[Les synonymes sont placés entre parenthèses].

EXPLICATION DE LA PLANCHE

Fig. 1. *Pentagonica biangulata*, Dupuis.
— 2. — *formosana*, Dupuis.
— 3. — *semisuturalis*, Dupuis.
— 4. — *flavipes*, Le Conte.
— 5. — *ruficollis*, Schmidt-Goebel, dessous du corps
— 6. — *flavipes*, Le Conte, mâchoire
— 7. — — Le Conte, mentum et ligule
— 8. — *formosana*, Dupuis, antenne
— 9. — *ruficollis*, Schmidt-Goebel, patte antérieure
— 10. — — Schmidt-Goebel, patte moyenne.
— 11. — — Schmidt-Goebel, patte postérieure.

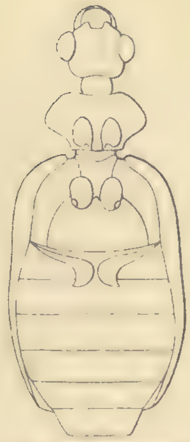
Bruxelles, 15 Janvier 1913.

7



Pentagonica flavipes, Lec. Mentum et ligule.

5



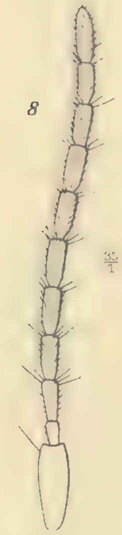
Pentagonica ruficollis, S.G. Dessous.

9



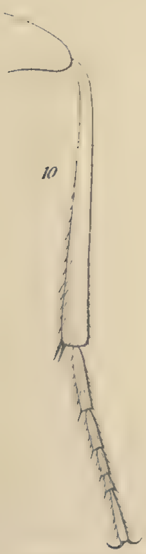
Pentagonica ruficollis, S.G.
Patte anterieure.

8



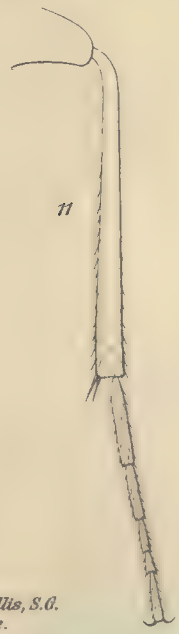
Pentagonica formosana, Dupuis.
Antenne

10



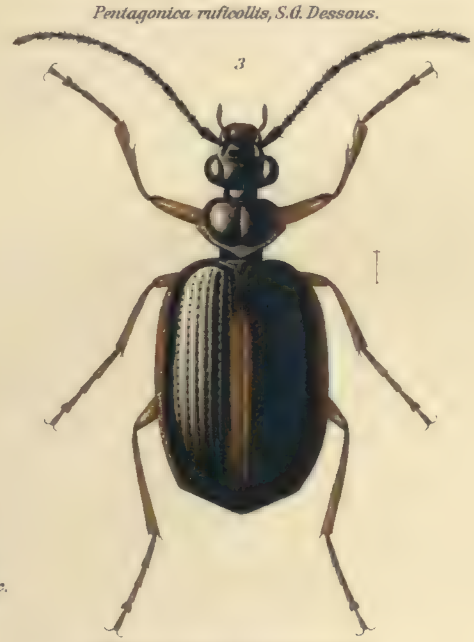
Pentagonica ruficollis, S.G.
Patte moyenne.

11



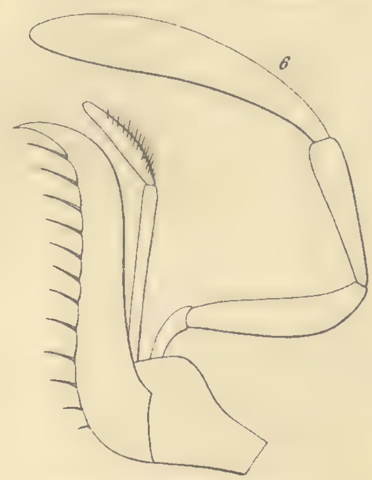
Pentagonica ruficollis, Lec.
Patte postérieure.

3



Pentagonica semisuturalis, Dupuis.

6



Pentagonica flavipes, Lec. Mâchoire.

2



Pentagonica formosana, Dupuis.

1



Pentagonica biangulata, Dupuis.

4



Pentagonica flavipes, Lec.

FAM. CARABIDÆ

SUBFAM. PENTAGONINÆ

COLEOPTERA ADEPHAGA

FAM. CARABIDÆ

SUBFAM. PELECIINÆ

COLEOPTERA ADEPHAGA

FAM. CARABIDÆ

SUBFAM. PELECIINÆ

par le Commandant Paul DUPUIS

AVEC I PLANCHE COLORIÉE

Le genre *Pelecium*, créé par Kirby en 1817, était placé par son auteur dans le voisinage des *Cychrus* et des *Panagaeus*, à cause de la forme du dernier article des palpes labiaux, souvent fortement sécuriforme. Ce genre n'a rien de commun avec les *Cychrus*. Latreille, Laporte et Brullé l'ont rapproché des *Panagaeinae* pour le caractère cité plus haut, l'étranglement postérieur de la tête, les élytres profondément et simplement sillonnées (ceci dans certaines espèces seulement). L'anatomie des pièces buccales, surtout l'étude des paraglosses, montrent qu'il faut séparer absolument les *Pelecium* des *Panagaeinae*.

Dejean, considérant le nombre d'articles élargis aux tarses antérieurs mâles, les place parmi les *Harpaliens*, tout en reconnaissant qu'ils en diffèrent beaucoup par le faciès. Mais il n'y a pas ici de caractère sexuel, les tarses étant les mêmes dans les deux sexes chez les *Pelecium*, ce qui les différencie absolument des *Harpaliens* de Dejean.

Chaudoir, suivi par Lacordaire, les place dans un groupe, les *Stomides*, formé d'éléments très hétérogènes, et comprenant les genres *Idiomorphus*, *Stomis*, *Agelaea*, *Promecognathus*, *Eripus*, *Augasmosomus* et *Pelecium* (les trois derniers genres ont depuis été réunis en un seul : *Pelecium*, par Chaudoir). Ce groupe, à genres disparates, a été complètement démembré depuis.

Schaum reconnaît aux *Pelecium* une certaine analogie avec le genre *Microcephalus* (*Ptérostichiens*), mais ne peut admettre dans les *Ptérostichiens* le genre *Pelecium*. Il constate qu'il faudra en former un groupe spécial, toutefois n'indique pas la place naturelle de celui-ci.

Horn, en 1881, admet le groupe des *Peleciini*, qu'il considère comme voisin des *Broscini* auxquels se relient les genres *Baripus* et *Zacotus*. Les *Peleciini* rentrent dans la section des *Harpalinae unisetosae*, à

côté des *Brachynini*, *Apotomini*, *Broscini*, *Zacotini*, *Chlaeniini*, *Zabrini* et *Harpalini* dans la classification de Horn.

La tribu ne comprend que le genre *Pelecium*. Les caractères donnés par la tribu sont donc en même temps ceux du genre.

Antennes de longueur moyenne, filiformes, insérées sous un rebord frontal distinct, à premier article épais, un peu plus long que les suivants; les articles 2 à 11 subégaux, les trois premiers articles glabres.

Tête avancée, quadrangulaire, rétrécie brusquement derrière les yeux au cou plus ou moins globuleux en arrière; une seule soie supra-orbitale; une cicatrice temporale derrière les yeux, analogue à celle signalée par Putzeys dans les *Broscides*. Clypeus d'une longueur moyenne, dépourvu de pores sétigères latéraux.

Yeux petits, ovales, modérément proéminents, parfois excessivement réduits, très éloignés de l'échancrure buccale en dessous.

Labre très court, concave, très émarginé en avant, à six pores sétigères, l'externe de chaque côté portant une soie verticale et plus longue, remplaçant les soies clypéales latérales absentes.

Mandibules fortes, avancées, arquées, aiguës, sans pore sétigère externe, lisses, non carénées extérieurement, unidentées à la base.

Mâchoires minces, cornées, allongées, non en crochet au sommet, ciliées en dedans; lobe externe mince, biarticulé; palpes épais, à derniers articles sétuleux, le dernier sécuriforme ou ovale largement tronqué.

Mentum transversal, à lobes latéraux obtus au sommet, échancré, muni au milieu d'une dent aiguë aussi longue que les lobes latéraux. Suture droite, assez profonde.

Ligule cornée, pas très longue, arquée ou tronquée en avant et bisétigère. Paraglosses adhérents latéralement, libres au sommet, ciliés en dedans, très étroits à l'extrémité, à sommet subdilaté, arrondi.

Palpes labiaux épais, à dernier article plus long que le deuxième, sécuriforme ou ovale tronqué, à second article bisétigère en avant.

Thorax rebordé sur les côtés, à deux pores sétigères de chaque côté, le postérieur éloigné des angles de base.

Corps non pédonculé. Scutellum plus ou moins visible.

Élytres plus ou moins distinctement rebordées à la base, les angles huméraux saillants, tuberculés-dentiformes; cinquième intervalle souvent caréné en avant; côtés légèrement interrompus postérieurement, à carène interne bien nette. Pas de pores sétigères dorsaux.

Prosternum non prolongé au sommet.

Mésosternum obtus en avant; épimères mésosternales très étroites.

Épimères métasternales très indistinctement séparées.

Hanches postérieures assez largement séparées, le premier segment ventral étant visible au milieu.

Pattes assez robustes, les tibias ni ciliés ni spinuleux extérieurement, les antérieurs modérément élargis, profondément échancrés au bord interne, l'éperon interne éloigné du sommet.

Tarses non grêles, le quatrième échancré ou bilobé. Ceux des quatre pattes antérieures ont quatre articles dilatés et densément pubescents en dessous dans les deux sexes.

Caractères sexuels. — Dans certaines espèces, les mâles ont le dernier article des palpes plus sécuriforme que les femelles; parfois leurs tibias moyens sont arqués (caractère variable dans une même espèce); Chaudoir indique la présence de deux points enfoncés sur le dernier segment abdominal des mâles et de plusieurs irrégulièrement placés sur celui des femelles.

Mœurs et métamorphoses. — Insuffisamment connues; on a trouvé ces insectes sous des pierres, sous des bois abattus, aussi bien dans des endroits secs que dans des endroits humides. L'extrême réduction des yeux chez une espèce indique une tendance à la vie souterraine. Les habitudes sont probablement nocturnes. Les métamorphoses ne sont pas connues.

GENUS PELECIUM, KIRBY

Pelecium. Kirby, Trans. Lin. Soc. Lond. Vol. 12, p. 377 (1817); Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 2, p. 529 (1846); ibidem, Vol. 1, p. 335 (1854); Schaum, Berl. Ent. Zeitschr., p. 195 (1860); Chaudoir, ibidem, p. 127 (1861).

= **Eripus.** Dejean, Spec. Gén. Col. Vol. 4, p. 8 (1829).

= **Augasmosomus.** Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 2, p. 527 (1846); Schaum, Berl. Ent. Zeitschr., p. 195 (1860).

Chaudoir, en 1846, avait séparé le genre *Augasmosomus* des *Pelecium*, en se basant sur les différences suivantes attribuées aux *Augasmosomus :*

« Tous les palpes à dernier article non sécuriforme, plus épais que les précédents, ovale, assez allongé, à apex tronqué.

Mandibules plus courtes, moins arqués, obtuses.

Antennes plus courtes que le thorax, à premier article plus grand, le second égal au suivant ou un peu plus long; le troisième beaucoup plus court que le premier; les autres de forme moins allongée, plus ovale. »

De ces caractères, le seul important était celui fourni par le dernier article des palpes. Or, Chaudoir n'avait examiné que des femelles. Ayant reçu plus tard des mâles, il s'aperçut que chez ceux-ci le dernier article des palpes était nettement sécuriforme, et qu'il s'agissait donc d'un caractère purement sexuel. Il supprima le genre *Augasmosomus*.

Schaum divise les *Pelecium* en deux sections. (*Berl. Ent. Zeitschr.*, p. 195 (1860).

I. Palpes à dernier article sécuriforme dans les deux sexes; tibias intermédiaires des mâles (chez tous?) subarqués.

(Ce dernier caractère est individuel et varie d'un spécimen à l'autre; il est donc sans valeur).

II. Palpes à dernier article ovale et tronqué chez les femelles, sécuriforme chez les mâles. Tibias moyens rectilignes chez les mâles et les femelles (*Augasmosomus*).

Ces divisions ne sont pas assez nettes pour être maintenues. Schaum lui-même, d'ailleurs, dans l'article même où il fonde ces groupes, décrit une espèce qu'il déclare intermédiaire entre ses deux sections.

Distribution géographique des espèces. — Les *Pelecium* appartiennent exclusivement aux parties les plus chaudes de l'Amérique, le Mexique étant la contrée la plus septentrionale où on les rencontre.

1. *P. aterrimum*, Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 1, p. 336 (1854). Mexique.
   P. aterrimum, Bates, Biol. Centr. Amer. p. 39, pl. 3, f. 1 (1882).
   = *P. nitidum*, Chaudoir, Berl. Ent. Zeitschr. p. 129 (1861).
2. *P. beschii*, Chaudoir (*Augasmosomus*), Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 1, p. 436 (1850); ibidem, p. 336, Vol. 1 (1854). Brésil.
   P. beskii, Schaum, Berl. Ent. Zeitschr. p. 196 (1860).
3. *P. carinatum*, Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 1, p. 532 (1846); ibidem, Berl. Ent. Zeitschr. p. 128 (1861). Brésil.
   = *P. cyanipes*, Schaum, ibidem, p. 195 (1860).

4. *P. cyanipes*, Kirby, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 12, p. 378, pl. 21, f. 1 (1817). Brésil.
P. cyanipes, Guérin, Icon. Règne Anim. pl. 8, f. *a-c* (1843); Dejean, Spec. Gén. Col. Vol. 4, p. 7 (1829); Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 2, p. 532 (1846); Chaudoir, Berl. Ent. Zeitschr. p. 127 (1861); Schaum, ibidem, p. 195 (1860); Motschulsky, Etud. Ent. 21e année, p. 7, no 19 (1862).

5. *P. drakei*, Quedtenfeldt, Ent. Nachr. Vol. 16, p. 302 (1890). Brésil.

6. *P. faldermanni*, Chaudoir (*Augasmosomus*), Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 2, p. 528 (1846). Brésil.
P. faldermanni, Chaudoir (*Augasmosamus*), Berl. Ent. Zeitschr. p. 128 (1861).
= *Augaomosomus iridescens*, Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 1, p. 436 (1850).

7. *P. foveicolle*, Chaudoir, Rev. Mag. Zool. p. 108 (1866). Brésil.

8. *P. globipenne*, Chaudoir, ibidem, p. 109 (1866). Mexique.

9. *P. humeratum*, Chaudoir, ibidem, p. 108 (1866). Brésil.

10. *P. laeve*, Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 1, p. 337 (1854). Brésil.
P. laeve, Chaudoir, Berl. Ent. Zeitschr. p. 130 (1861).
= *P. politum*, Schaum, ibidem, p. 197, pl. 3, f. 7 (1860).

11. *P. laevigatum*, Guérin, Rev. Mag. Zool. p. 17 (1843). Brésil.
P. laevigatum, Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 2, p. 536 (1846); Berl. Ent. Zeitschr. p. 129 (1861).

12. *P. microphthalmum*, Chaudoir, Rev. Mag. Zool. p. 108 (1866). Mexique.

13. *P. ovipenne*, Chaudoir, Berl. Ent. Zeitschr. p. 128 (1861). Brésil.

14. *P. refulgens*, Guérin, Mag. Zool. p. 23 (1830). Brésil.
P. refulgens, Castelnau, Hist. Nat. Ins. Vol. 1, pl. 9, f. 1 (1840); Chaudoir, Bull. Moscou, Vol. 2, p. 533 (1846).

15. *P. rotuudipenne*, Schaum, Berl. Ent. Zeitschr. p. 196, pl. 3, f. 6 (1860). Brésil.

16. *P. scydmaenoides*, Dejean (*Eripus*), Spec. Gén. Col. Vol. 4, p. 10 (1829), Cat. 3e ed. p. 46 (1833). Mexique.
P. scydmaenoides, Chaudoir, Berl. Ent. Zeitschr. p. 129 (1861).

17. *P. striatipenne*, Chaudoir, Rev. Mag. Zool. p. 109 (1866). Brésil.

18. *P. subcaecum*, Chaudoir, ibidem, p. 110 (1866). Mexique.

19. *P. subdentatum*, Chaudoir, ibidem, p. 109 (1866). Mexique.

20. *P. sulcatum*, Guérin, ibidem, p. 16 (1843). Colombie.
P. sulcatum, Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, pl. 2, p. 535 (1846).

21. *P. sulcipenne*, Chaudoir, Berl. Ent. Zeitschr. p. 128 (1861). Vénézuéla.

22. *P. suturale*, Chaudoir, ibidem, p. 129 (1861). Mexique.

23. *P. tenellum*, Schaum, ibidem, p. 197, pl. 3, f. 8 (1860). Brésil.

24. *P. violaceum*, Brullé, Voyage Orbigny, p. 34, pl. 3, f. 8 (1843). Brésil.
P. violaceum, Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 545, Vol. 2 (1846).

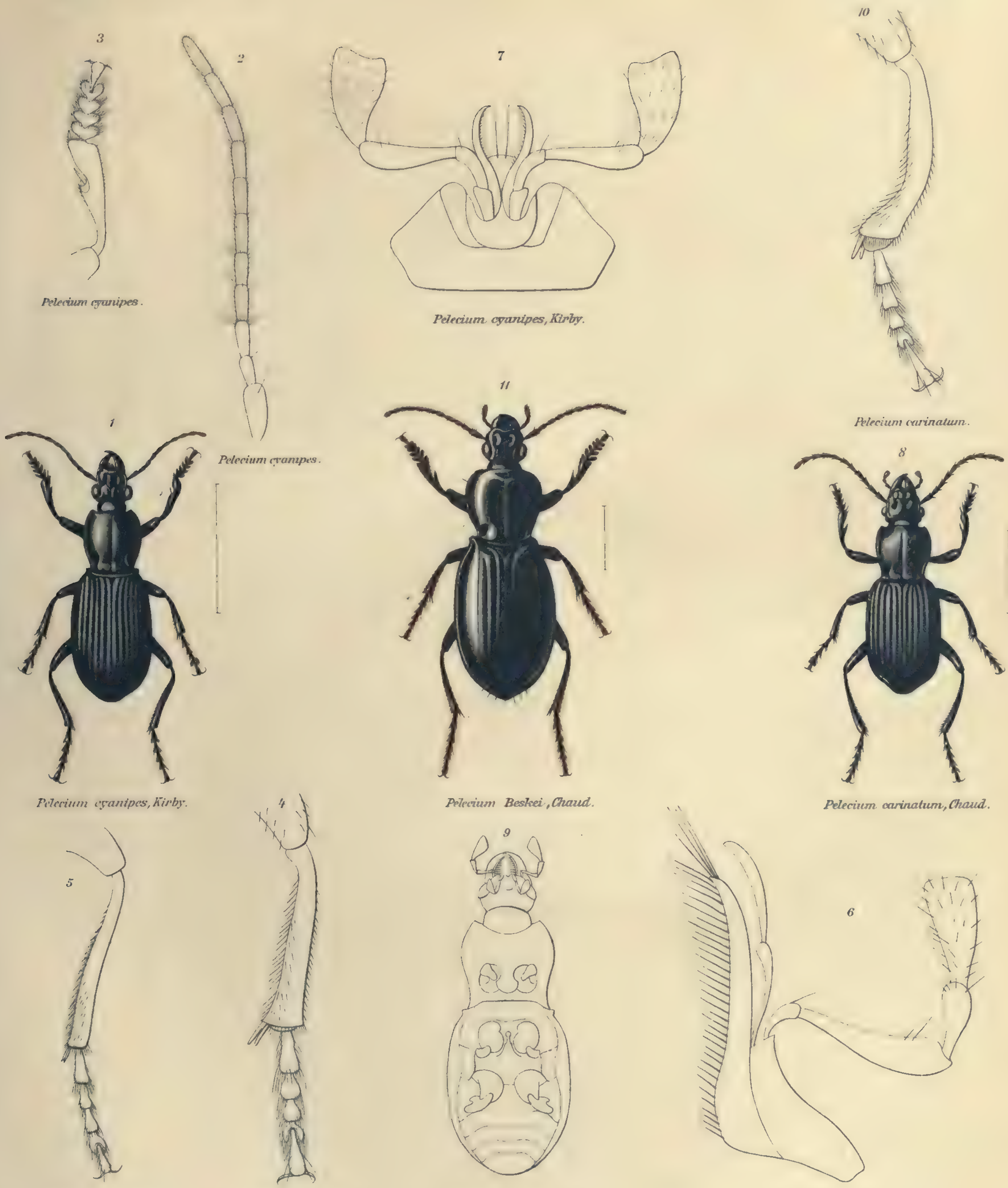
TABLE ALPHABÉTIQUE DES GENRES ET ESPÈCES CITÉS

[Les synonymes sont entre parenthèses]

EXPLICATION DE LA PLANCHE

Fig. 1. *Pelecium cyanipes*, Kirby.
— 2. — — antenne.
— 3. — — patte antérieure.
— 4. — — patte moyenne.
— 5. — — patte postérieure.
— 6. — — mâchoire et palpes maxillaires.
— 7. — — labium, palpes labiaux.
— 8. — *carinatum*, Chaudoir.
— 9. — — corps en dessous.
— 10. — — patte moyenne, ♂ (spécimen à tibia arqué.)
— 11. *beskii*, Chaudoir.

Bruxelles, 15 février 1913.



Pelecium cyanipes. (3)

Pelecium cyanipes. (2)

Pelecium cyanipes, Kirby. (7)

Pelecium carinatum. (10)

Pelecium cyanipes, Kirby. (1)

Pelecium Beskei, Chaud. (11)

Pelecium carinatum, Chaud. (8)

Pelecium cyanipes. (5)

Pelecium cyanipes. (4)

Pelecium carinatum. (9)

Pelecium cyanipes. (6)

FAM. CARABIDÆ

SUBFAM. PELECIINÆ

COLEOPTERA ADEPHAGA

FAM. CARABIDÆ

SUBFAM. HEXAGONIINÆ

COLEOPTERA ADEPHAGA

FAM. CARABIDÆ

SUBFAM. HEXAGONIINÆ

par le Commandant Paul DUPUIS

AVEC I PLANCHE COLORIÉE

Cette sous-famille, du groupe des *Harpalinae bisetosae*, ne comprend qu'un genre, *Hexagonia*, Kirby (*Trigonodactyla*, Dejean), très voisin des *Ctenodactylinae* et des *Dryptinae*. Kirby le considère comme reliant les *Lebiadae* aux *Galeritidae;* Dejean le place dans les *Odacanthides;* Chaudoir le rapproche des *Ctenodactylidae* et en forme avec ceux-ci le groupe des *Rhagocrepidae*. Horn les réunit aussi dans ses *Ctenodactylini*, qu'il sépare en deux groupes : les *Ctenodactylae* et les *Hexagoniae*. Schmidt-Goebel les place dans ses *Uncinati* avec les *Leptotrachelus*.

Les *Hexagonia* avaient été considérés comme distincts des *Trigonodactyla*, ces derniers caractérisés par la ligule tronquée carrément en avant, les paraglosses soudés à celle-ci dans toute leur étendue et les premiers possédant une ligule fourchue, à paraglosses non entièrement soudées. De plus, les côtés du prothorax des *Hexagonia* étaient anguleux extérieurement et arrondis chez les *Trigonodactyla*. Schaum (*Berl. Ent. Zeitschr.*, p. 73 [1863]) établit la fusion des deux genres en un seul, les caractères distinctifs cités n'étant pas génériques, certaines espèces offrant des caractères mixtes.

Une singulière erreur, provenant d'un examen superficiel des parties buccales, a été longtemps accréditée en ce qui concerne les *Hexagonia*. On les décrivait comme ayant le lobe interne des mâchoires terminé par un crochet mobile, comme celui des Cicindèles. Horn, le premier, s'est aperçu de l'inexactitude de cette constatation. La figure des mâchoires permettra de comprendre la confusion qui a pu se produire.

Caractères. — La sous-famille ne comprend qu'un genre. Ses caractères sont donc en même temps ceux du genre.

Antennes plus ou moins grêles, non insérées sous un rebord frontal, de longueur moyenne ou courte, dépassant ordinairement la base du prothorax; le premier article épaissi, cylindrique, aussi long que les deux suivants réunis; le second, petit et conique; le troisième, un peu plus court que le premier, subconique; les articles 4-11 subégaux, cylindriques; le dernier aminci à l'extrémité; les trois premiers articles sont glabres.

Tête aplatie, large, presque pentagonale, rappelant celle des *Forficula;* elle est prolongée en arrière des yeux et se rétrécit en col; il y a deux soies supra-orbitales; le clypeus est de longueur moyenne, tronqué en avant avec un pore sétigère de chaque côté.

Yeux assez grands, peu proéminents, étroitement séparés de l'échancrure buccale en dessous. Labre transversal, à échancrure peu profonde et parfois bisinuée; son bord antérieur sexsétigère; mandibules assez fortes, arquées, aiguës au sommet, inermes ou à dents courtes; mâchoires grêles, spinuleuses et ciliées intérieurement, à lobe externe grêle et à deux articles égaux; à palpes grêles, le dernier article en ovale allongé et aminci au bout. Mentum profondément échancré, denté, à lobes latéraux arrondis, à dent médiane de moitié plus courte environ, consistant parfois en une large sinuosité vers l'avant. Ligule assez longue, cornée, bifurquée ou échancrée à l'extrémité et bisétigère; paraglosses membraneux, étroits et aigus, plus longs que la ligule; palpes labiaux grêles, à dernier article ovale aigu.

Thorax ordinairement à peu près aussi long que large, cordiforme ou hexagonal, peu largement rebordé, présentant un pore sétigère vers le milieu et un à l'angle de base de chaque côté. Corps subpédonculé, l'écusson sur le pédoncule, son extrémité empiétant à peine sur les élytres.

Élytres oblongues-ovales, ayant parfois un rebord à la base, quoi qu'en dise Horn (ex. *H. Bowringi, H. Sauteri*), à marge latérale entière sans pli interne, à sommet arrondi non sinué; le disque strié avec trois points enfoncés, plus ou moins distincts, sur le troisième intervalle.

Prosternum légèrement prolongé en avant. Métasternum oblique, ses épimères très étroits. Épimères métasternaux distincts, hanches postérieures contiguës.

Pattes courtes, fortes. Tibias antérieurs fortement échancrés près du sommet. Tarses à articles larges, le premier plus étroit, triangulaire; le deuxième et le troisième plus larges, légèrement émarginés en avant; le quatrième bilobé; tous spongieux en dessous et bordés de longs poils. Ongles petits et assez forts, non pectinés, mais offrant souvent une incision assez forte au milieu, les rendant unidentés.

Les tarses sont semblables dans les deux sexes. Les mâles ont une soie, les femelles deux de chaque côté du dernier segment abdominal.

Mœurs et métamorphoses. — Elles sont inconnues.

L'*Hexagonia insignis* a été trouvé sous des amas de roseaux au Japon.

Distribution géographique des espèces. — Les *Hexagonia* sont de l'Afrique tropicale et australe, de l'Asie continentale australe et occidentale, du Japon, de Formose, des îles de la Sourde.

Genus HEXAGONIA, Kirby

Hexagonia. Kirby, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 14, p. 563 (1824); Laporte de Castelnau, Étud. Ent. Vol. 1, p. 51 (1835); Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 49 (1846); Schaum, Berl. Ent. Zeitschr., p. 72 et 433 (1863).

= **Trigonodactyla.** Dejean, Spec. Gén. Col. Vol. 5, p. 288 (1831); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 1, p. 69 (1854).

1. *H. angustula*, Péringuey, Ann. South Afr. Mus. Vol. 3, p. 169 (1910). Rhodésie.
2. *H. apicalis*, Schmidt-Goebel, Faun. Birm. p. 51 (1846). Birmanie.
3. *H. bowringi*, Schaum, Berl. Ent. Zeitschr. p. 73, pl. 3, f. 3 et p. 433. Poulo-Pinang.
   = *H. Bowringii*, Schaum, ibidem, p. 73, pl. 3, f. 3 et p. 433.
4. *H. brunnea*, Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 2, p. 531 (1861). Inde.
5. *H. cephalotes*, Dejean, Spec. Gén. Col. Vol. 2, p. 459 (1826). Madagascar.
   = *Adacantha cephalotes*, Dejean, ibidem, p. 459 (1826).
   Trigonodactyla cephalotes, Dejean, ibidem, Vol. 5, p. 289 (1831); Guérin, Mag. Zool. Cl. Vol. 9, t. 73 (1833); Alluaud, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 412 (1899).
6. *H. immaculata*, Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 2, p. 533 (1861). Natal.
   = *H. immaculata*, Péringuey, Descr. Cat. Col. South Afr. p. 148 (1896).
   = *Trigonodactyla immaculata*, Chaudoir, ibidem, p. 148 (1896).
7. *H. insignis*, Bates, Add. Trans. Ent. Soc. Lond. p. 271, pl. 13, f. 6 (1883). Japon.
   = *Trigonodactyla insignis*, Bates, ibidem, p. 271, pl. 13, f. 6 (1883).
8. *H. kirbyi*, Schmidt-Goebel, Faun. Birm. p. 51, pl. 2, f. 2*a-d*. Birmanie.
   H. kirbyi, Van de Poll, Notes Leyd. Mus. p. 250 (1889); Bates, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 51 (1892).
9. *H. longithorax*, Wiedemann, Zool. Mag. Vol. 2 (1), p. 58, nº 87 (1823). Inde.
   H. longithorax, Schaum, Berl. Ent. Zeitschr. p 433 (1863); Bates, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 366 (1892).
   = *Lebia longithorax*, Wiedemann, ibidem, p. 366 (1892).
10. *H. lucasseni*, Van de Poll, Notes Leyden Mus. p. 249 (1889). Java.
   = *H. Lucassenii*, Van de Poll, ibidem, p. 249 (1889).
11. *H. natalensis*, Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 2, p. 534 (1861). Natal.
   H. natalensis, Péringuey, Descr. Cat. Col. South Afr. p. 149 (1896).
   = *Trigonodactyla natalensis*, Chaudoir, ibidem, p. 149 (1896).
12. *H. nigrita*, Van de Poll, Notes Leyden Mus. p. 247 (1889). Inde, Java, Sumatra.
   H. nigrita, Bates, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 367 (1891).
13. *H. pallida*, Chaudoir, Rev. Zool. Vol. 6, p. 192 (1850). Zanzibar.
14. *H. praeusta*, Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 2, p. 533 (1861). Natal, Cafrerie.
   H. praeusta, Péringuey, Descr. Cat. Col. South Afr. p. 148 (1896).
   = *Trigonodactyla praeusta*, Chaudoir, ibidem, 148 (1896). Natal, Cafrerie.
15. *H. punctatostriata*, Laferté, Rev. Zool. p. 347 (1849). Guinée.
   = *Trigonodactyla punctatostriata*, Laferté, ibidem, 347 (1849).
16. *H. sauteri*, Dupuis, Ann. Soc. Ent. Belg. (1912). Formose.
17. *H. scabricollis*, Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 78 (1834). Sénégal.
   = *Trigonodactyla scabricollis*, Klug, ibidem, p. 78 (1834).
   = *Trigonodactyla proxima*, Castelnau, Etud. Ent. p. 56 (1835); Hist. Nat. Vol. 1, p. 31, pl. 3, f. 2 (1850).
18. *H. terminalis*, Gemminger & Harold, Cat. Col. p. 86 (1868). Sénégal.
   H. terminalis, Péringuey, Descr. Cat. Col. South Afr. p. 149 (1899).
   = *Trigonodactyla terminata*, Dejean (nec Kirby), Spec. Gén. Col. Vol. 5, p. 289 (1851); Guérin, Mag. Zool. pl. 73, f. *a-d* (1833); Brullé, Hist. Ins. pl. 3, f. 5 (1835); Lacordaire, Gen. Col. Atl. pl. 2, f. 1 (1854).
19. ? (Description insuffisante). *H. terminata*, Kirby, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 14, p. 564 (1825). Inde.
   H. terminata, Castelnau, Etud. Ent. Vol. 1, p. 52 (1835); Schmidt-Goebel, Faun. Birm. p. 50 (1840).
20. *H. umtalina*, Péringuey, Ann. South Afr. Mus. Vol. 3, p. 169 (1910). Rhodésie.
21. *H. venusta*, Péringuey, ibidem, Vol. 3, p. 169 (1910). Rhodésie.

TABLE ALPHABÉTIQUE

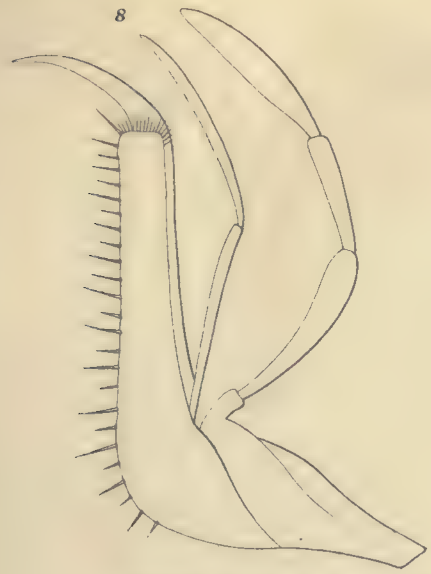
[Les synonymes sont entre parenthèses.]

EXPLICATION DE LA PLANCHE

Fig. 1. *Hexagonia sauteri*, Dupuis.
— 2. — — — dessous du corps.
— 3. — — — profil.
4. — — — patte antérieure.
— 5. — — — patte moyenne.
— 6. — — — patte postérieure.
— 7. — — — antenne.
— 8. — *terminalis*, Gem. et Mar. mâchoire.
— 9. — — mentum et ligule.
— 10. — *praensta*, Chaudoir.
— 11. — *apicalis*, Schmidt-Goebel.

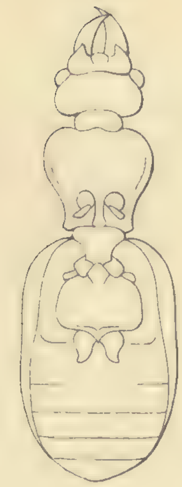
Bruxelles, 15 Décembre 1912.

8



Hexagonia terminalis, G.-H. Mâchoire

2



Dessous du corps: Hexagonia Sauteri, Dup.

3



Hexagonia Sauteri, Dup.
Profil

4



Hexagonia Sauteri, Dup. Patte antérieure

5



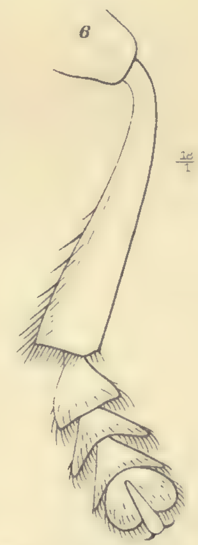
Hexagonia Sauteri, Dup.
Patte moyenne

1



Hexagonia Sauteri, Dupuis

6



Hexagonia Sauteri, Dup.
Patte postérieure

7



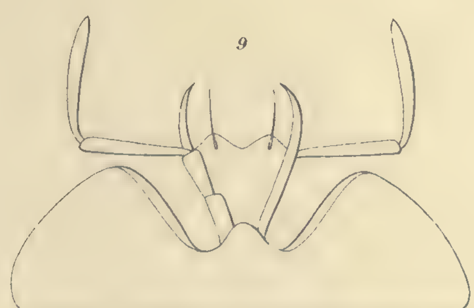
Hexagonia Sauteri, Dup. Antenne

10



Hexagonia praeusta, Ch.

9



Hexagonia terminalis, G.-H. Mentum et ligule

11



Hexagonia apicalis Sch.-G.

FAM. CARABIDÆ

SUBFAM. HEXAGONIINÆ

LEPIDOPTERA HETEROCERA

FAM. TORTRICIDÆ

LEPIDOPTERA HETEROCERA

FAM. TORTRICIDÆ

by E. MEYRICK

WITH 5 COLOURED PLATES

General Characters. — Head usually with dense loosely raised scales, seldom smooth; ocelli present; tongue usually well-developed, seldom absent. Antennæ one-third to two-thirds of forewings, in ♂ usually ciliated, seldom pectinated. Labial palpi moderate or long, porrected or subascending, second joint with dense projecting or appressed scales, usually more or less triangular, terminal joint short or moderate, cylindrical, obtuse. Maxillary palpi obsolete. Thorax often crested. Posterior tibiæ clothed with dense rather rough scales. Forewings subtriangular; 1*b* normally with strong basal furcation, cell moderate, sometimes narrowed, parting-veins sometimes strongly developed, 2 from before 3/4 of lower margin of cell, widely remote from 3, 4 and 5 more or less approximated, 6 separate, 7-9 variously arranged, 11 from about middle of cell. Hindwings subtrapezoidal, usually broader than forewings, rarely narrower, usually without basal pecten of hairs on lower margin of cell but sometimes with this developed, cilia usually short; 1*b* shortly furcate at base, 1*c* well-developed, 2 remote from angle, 3-5 variously arranged, 6 and 7 normally approximated towards base or stalked, rarely remote.

Larva with prolegs on segments 7-10 and 13, usually feeding in rolled or spun leaves, rarely in fruits, stems, or galls, often very polyphagous.

Pupa with segments 8-11 free, in ♂ 12 also; protruded from cocoon in emergence.

This undoubtedly natural family is separated from the *Eucosmidae* primarily by the absence of the basal pecten of hindwings, but this is not an absolute character, as several genera of *Tortricidae* possess the pecten; no genus of *Eucosmidae* is without it. Those genera of *Tortricidae* which are really nearest to the *Eucosmidae* are however all without it, and its occasional later reappearance as a reversional character does not in my judgment destroy the natural distinction, especially as in some cases it is but slightly developed; in all doubtful cases the test is available and satisfactory. A secondary but less easily appreciable distinction is afforded by the triangular scaling of the palpi; and the greater diversification of the neuration is a contributory point. Apart from the *Eucosmidae*, the wide separation

of vein 2 of the forewings, which is constant, distinguishes the family from all others of the *Micro-Lepidoptera* except some forms of the *Glyphipterygidae* and *Xyloryctidae*, which are easily known by their pointed recurved labial palpi, and smooth heads.

The external relationship of the family appears to be clear; it is a development from the *Argyroploce* group of the *Eucosmidae*, the transitional connection (through *Mictoneura* in the *Tortricidae* and *Articolla* in the *Eucosmidae*) being almost complete. As the *Argyroploce* group exhibits a not inconsiderable degree of modification relatively to the *Laspeyresia* group, which is the primitive form of the *Eucosmidae*, the origin of the *Tortricidae* in time must be regarded as markedly later than that of the *Eucosmidae*. It is difficult to reconcile this with the geographical distribution, but the latter is very puzzling on any view. Both families must apparently have originated in the Indian region. Throughout Europe, Asia, Africa, and North America (South America is at present doubtful) the *Eucosmidae* predominate, outnumbering the *Tortricidae* in the proportion of three to one. In Australia and New Zealand the conditions are reversed, the *Tortricidae* being dominant and outnumbering the *Eucosmidae* (if recent Indo-Malayan immigrants are excluded) also in the proportion of three to one. Both families seem to be well adapted to tropical and temperate climates alike. The New Zealand Tortricine fauna can be quite satisfactorly accounted for on the view that it is based on the Australian, with the addition of a slight South American element. The Australian Tortricine fauna however consists of a larger Tortricid and smaller Eucosmid elements, both of an advanced type and not including representatives of the earlier forms which must have coexisted abundantly in the region from which this fauna was derived, which must have been the Indian region. The only possible explanation seems to be that the transference was not effected by any nearly complete land connection, but took place across a wide channel of several hundred miles, and that only a few accidentally selected forms made their way across, at a period which can hardly be later than the Cretaceous; from this very limited and casual immigration the peculiar and specialised Australian stock was developed.

I have classed the genera in four groups, to which structural characteristics are assigned, but these are by no means absolute (except the second), and can only be treated as probable indications; they will however be found helpful. These are as follows :

Group A. — *Head rather rough, forewings normally with 7 and 8 stalked* . . . . Genera 1-20.
Group B. — *Head smooth-scaled*. . . . . Genera 21-26.
Group C. — *Head rather rough, forewings normally with 7 and 8 separate* . . . . . . Genera 27-51.
Group D. — *Head rather rough, forewings normally with tufts of scales* . . . . Genera 52-80.

The lowest or basal group consists of *Peronea* and its allies; from this is developed the next group, including *Tortrix* and its allies, and from these arise the other two, the small and peculiar tropical *Cerace* group, and the extensive and mainly Australian *Capua* group.

The discrimination of genera in the *Tortricina* has always been admittedly difficult; the similarity of type which prevails throughout the group permits only a few small genera to be obvious, and the classification of the large mass of remaining material has to depend upon structural characters which are in all instances either subject to variation or indefinite. The stalking or separation of veins 7 and 8 of forewings and of veins 6 and 7 of hindwings, for instance, are variable characters to the extent that in some species of genera to which these are assigned as delimiting characters individual specimens are found (sometimes not uncommonly) which are abnormal in this respect and do not show the generic character. The structure of the palpi, whether porrected or ascending, naturally differs somewhat in each species, and tends to pass from one type to the other by insensible gradations. The thoracic crest may be very stightly developed, and is then difficult of appreciation. The relation of the termination of vein 7 of the forewings to the apex is often wanting in precision, because the apex is more or less rounded

and its actual position therefore indefinite. I have nevertheless employed all these characters, for the sufficient reason that there are no better ones; they indicate genera which are found to be superficially, phylogenetically, and geographically natural, and in practice there is seldom much difficulty in referring even a single specimen to its proper genus. Their unavoidable vagueness must however be borne in mind, and several specimens of a species should be examined wherever possible, in order to ascertain the true characters. Genera separated with mathematical precision by absolute characters would be very convenient, but a knowledge of extensive material shows that in nature they commonly do not exist; it must suffice that the genera are based in all instances on definable structural characters, and that the species assigned to them exhibit a general though not an absolute conformity.

Many species of *Tortricina* possess a costal fold in the male sex, the basal portion of the costa of forewings being more or less markedly folded over on the upper surface and commonly including a more or less developed tuft of hairs; this has frequently been used for generic delimitation, but I do not now employ it for this purpose, not because it is a sexual character, but because I do not find it gives natural or reliable results, since it frequently separates species which are otherwise closely allied, and also occurs sometimes in so slight a form that it is practically impossible to decide positively whether it is present or absent. There are however many genera in which it is never found. As a general principle tufts of hair in the male sex (frequent in the *Tortricina* in various positions) are essentially specific in character and not generic.

I record 80 genera and 1031 species.

KEY TO THE GENERA

1. *Head smooth-scaled*	2.
— *Head not smooth-scaled*	7.
2. *Forewings with 3 from angle*	3.
— *Forewings with 3 from much before angle*	23. Genus Chresmarcha, Meyrick.
3. *Forewings with 7 and 8 stalked*	25. Genus Atteria, Walker.
— *Forewings with 7 and 8 separate*	4.
4. *Forewings with 7 to costa*	21. Genus Cerace, Walker.
— *Forewings with 7 to apex or termen*	5.
5. *Hindwings with 6 and 7 stalked*	24. Genus Zacorisca, Meyrick.
— *Hindwings with 6 and 7 approximated*	6.
6. *Palpi moderately long*	22. Genus Megalodoris, Meyrick.
— *Palpi very long*	26. Genus Pseudatteria, Walsingham.
7. *Forewings with 4 absent*	34. Genus Eurythecta, Meyrick.
— *Forewings with 4 present*	8.
8. *Hindwings with basal pecten on cell*	9.
— *Hindwings without basal pecten on cell*	13.
9. *Forewings with 7 and 8 separate*	42. Genus Ctenopseustis, Meyrick.
— *Forewings with 7 and 8 stalked or coincident*	10.
10. *Thorax with triple crest*	41. Genus Epalxiphora, Meyrick.
— *Thorax without crest*	11.
11. *Tongue absent*	71. Genus Synnoma, Walsingham.
— *Tongue present*	12.
12. *Forewings in ♂ with 7 absent*	72. Genus Amorbia, Clemens
— *Forewings in ♂ with 7 present*	73. Genus Sparganothis, Hübner.

13. *Forewings with 7 absent*	17. Genus Atelodora, Meyrick.	
— *Forewings with 7 present*		14.
14. *Forewings with dorsal scale-projection beyond middle*		15.
— *Forewings without dorsal scale-projection beyond middle*		16.
15. *Forewings with 7 and 8 stalked*	65. Genus Pternozyga, Meyrick.	
— *Forewings with 7 and 8 separate*	66. Genus Protopterna, Meyrick.	
16. *Forewings with 7 and 8 stalked*		17.
— *Forewings with 7 and 8 separate*		44.
17. *Forewings with 7 to apex or costa*		18.
— *Forewings with 7 to termen*		20.
18. *Forewings with 7 to apex*	60. Genus Callibryastis, Meyrick.	
— *Forewings with 7 to costa*		19.
19. *Forewings with 9 out of 7*	63. Genus Cænognosis, Walsingham.	
— *Forewings with 9 separate*	64. Genus Dichelopa, Lower.	
20. *Forewings with 9 out of 7*		21.
— *Forewings with 9 separate*		24.
21. *Hindwings with 3 and 4 remote*	61. Genus Cœlostathma, Clemens.	
— *Hindwings with 3 and 4 connate*		22.
22. *Forewings with 3 and 4 stalked*	62. Genus Dicellitis, Meyrick.	
— *Forewings with 3 and 4 separate*		23.
23. *Palpi ascending, smooth-scaled*	48. Genus Peteliacma, Meyrick.	
— *Palpi porrected, rough-scaled*	67. Genus Drachmobola, Meyrick.	
24. *Forewings with 3 and 4 stalked*		25.
— *Forewings with 3 and 4 separate*		26.
25. *Forewings with tufts of scales*	68. Genus Tymbarcha, Meyrick.	
— *Forewings without tufts of scales*	70. Genus Leontochroma, Walsingham.	
26. *Hindwings with 4 absent*	11. Genus Lamyrodes, Meyrick.	
— *Hindwings with 4 present*		27.
27. *Hindwings with 3 and 4 separate*		28.
— *Hindwings with 3 and 4 connate or stalked*		36.
28. *Forewings with 3 from much before angle*		29.
— *Forewings with 3 from angle*		30.
29. *Thorax with crest*	16. Genus Aristocosma, Meyrick.	
— *Thorax without crest*	19. Genus Adoxophyes, Meyrick.	
30. *Hindwings with 3 and 4 remote*		31.
— *Hindwing with 3 and 4 nearly approximated at base*		35.
31. *Hindwings with 3, 4, 5 equidistant*		32.
— *Hindwings with 4 nearer 5 at base than 3*		33.
32. *Palpi subascending, thoracic crest large*	4. Genus Pyrgotis, Meyrick.	
— *Palpi porrected, thoracic crest small or absent*	3. Genus Isochorista, Meyrick.	
33. *Palpi very long, slender*	15. Genus Enoditis, Meyrick.	
— *Palpi moderate*		34.
34. *Thorax with crest*	6. Genus Acropolitis, Meyrick.	
— *Thorax without crest*	2. Genus Paraselena, Meyrick.	
35. *Hindwings with 6 and 7 approximated*	18. Genus Procalyptis, Meyrick.	
— *Hindwings with 6 and 7 stalked*	5. Genus Catamacta, Meyrick.	

36. *Palpi ascending* . . . 37.
— *Palpi porrected* . . . 38.
37. *Thorax with crest* . . . 7. Genus Batodes, Guenée.
— *Thorax without crest* . . . 20. Genus Homona, Walker.
38. *Antennae in ♂ with notch near base* . . . 29. Genus Ulodemis, Meyrick.
— *Antennae in ♂ without notch near base* . . . 39.
39. *Antennae in ♂ bipectinated or seldom with very long whorls of cilia from projections.* . . . 14. Genus Philedone, Hübner.
— *Antennae in ♂ normally ciliated* . . . 40.
40. *Hindwings with 6 and 7 stalked* . . . 41.
— *Hindwings with 6 and 7 approximated at base* . . . 13. Genus Spheterista, Meyrick.
41. *Antennae with basal third thickened with dense scales* . . . 8. Genus Rhomboceros, Meyrick.
— *Antennae not thickened with scales* . . . 42.
42. *Palpi in ♂ with large expansible fringe of hairs above.* . . . 9. Genus Acroceuthes, Meyrick.
— *Palpi in ♂ without such fringe* . . . 43.
43. *Palpi in ♂ cylindrical, with appressed scales except near base* . . . 10. Genus Aeolostoma, Meyrick.
— *Palpi in ♂ with projecting scales above and beneath* . . . 12. Genus Capua, Stephens.
44. *Forewings with 8 and 9 stalked* . . . 45.
— *Forewings with 8 and 9 separate* . . . 46.
45. *Thorax with crest* . . . 80. Genus Mictoneura, Meyrick.
— *Thorax without crest* . . . 75. Genus Parastranga, Meyrick.
46. *Forewings with 7 to costa* . . . 47.
— *Forewings with 7 to apex or termen* . . . 48.
47. *Forewings with 6 apparently to costa* . . . 77. Genus Paratorna, Meyrick.
— *Forewings with 6 to termen.* . . . 78. Genus Peronea, Curtis.
48. *Forewings with 3 and 4 stalked* . . . 49.
— *Forewings with 3 and 4 separate* . . . 50.
49. *Hindwings with 4 absent* . . . 76. Genus Eboda, Walker.
— *Hindwings with 4 present* . . . 69. Genus Spatalistis, Meyrick.
50. *Hindwings with 7 from cell much before angle* . . . 74. Genus Scolioplecta, Meyrick.
— *Hindwings with 7 from angle* . . . 51.
51. *Hindwings with cell open between 5 and 6* . . . 52.
— *Hindwings with cell closed.* . . . 53.
52. *Hindwings with 3 and 4 stalked* . . . 58. Genus Planostocha, Meyrick.
— *Hindwings with 3 and 4 separate.* . . . 54. Genus Diactenis, Meyrick.
53. *Hindwings with 4 absent* . . . 54.
— *Hindwings with 4 present.* . . . 55.
54. *Hindwings with 6 and 7 stalked* . . . 45. Genus Tortricodes, Guenée.
— *Hindwings with 6 and 7 closely approximated* . . . 47. Genus Apinoglossa Möschler.
55. *Hindwings with 3 and 4 separate.* . . . 56.
— *Hindwings with 3 and 4 connate* . . . 62.
56. *Tongue absent* . . . 44. Genus Exapate, Hübner.
— *Tongue present* . . . 57.
57. *Hindwings with 3 and 4 widely remote* . . . 58.
— *Hindwings with 3 and 4 approximated at base.* . . . 59.

58. *Forewings with tufts of scales*	79. Genus Palaeotoma, Meyrick.
— *Forewings without tufts of scales*	1. Genus Proselena, Meyrick.
59. *Thorax with crest*	43. Genus Harmologa, Meyrick.
— *Thorax without crest*	60.
60. *Palpi ascending*	32. Genus Meritastis, Meyrick.
— *Palpi porrected*	61.
61. *Palpi with long rough projecting hairs*	36. Genus Ascerodes, Meyrick.
— *Palpi rough-scaled*	35. Genus Epichorista, Meyrick.
62. *Hindwings with 6 and 7 remote*	63.
— *Hindwings with 6 and 7 approximated or stalked*	64
63. *Forewings with tufts of scales*	55. Genus Homalernis, Meyrick.
— *Forewings without tufts of scales*	52. Genus Isotrias, Meyrick.
64. *Palpi ascending*	65.
— *Palpi porrected*	69.
65. *Hindwings with 5 absent*	57. Genus Polemograptis, Meyrick.
— *Hindwings with 5 present*	66.
66. *Hindwings with 6 and 7 stalked*	67.
— *Hindwings with 6 and 7 approximated*	68.
67. *Antennae in ♂ bipectinated*	37. Genus Chrysoxena, Meyrick.
— *Antennae in ♂ ciliated*	49. Genus Balioxena, Meyrick.
68. *Thorax with crest*	53. Genus Olindia, Guenée.
— *Thorax without crest*	27. Genus Cacœcia, Hübner.
69. *Terminal joint of palpi absent*	51. Genus Xenothictis, Meyrick.
— *Terminal joint of palpi present*	70.
70. *Forewings with cell considerably narrowed posteriorly*	56. Genus Schœnotenes, Meyrick.
— *Forewings with cell not narrowed*	71.
71. *Hindwings with 6 and 7 stalked*	72.
— *Hindwings with 6 and 7 approximated*	73.
72. *Thorax with lateral and double posterior crests*	40. Genus Paraptila, Meyrick.
— *Thorax at most with small posterior crest*	50. Genus Cnephasia, Curtis.
73. *Forewings with tufts of scales*	59. Genus Argyrotoxa, Stephens.
— *Forewings without tufts of scales*	74
74. *Antennae in ♂ with notch near base*	30. Genus Pandemis, Hübner.
— *Antennae in ♂ without notch*	75.
75. *Hindwings with 5 parallel*	76.
— *Hindwings with 5 approximated to 4 at base*	77.
76. *Thorax with crest*	46. Genus Doloploca, Hübner.
— *Thorax without crest*	33. Genus Zelotherses, Lederer.
77. *Antennae in ♂ bipectinated*	28. Genus Panaphelix, Walsingham.
— *Antennae in ♂ not bipectinated*	78.
78. *Antennae in ♂ dentate, fasciculate-ciliated, palpi long or very long*	38. Genus Arotrophora, Meyrick.
— *Antennae in ♂ simply ciliated, palpi moderately long*	79.
79. *Thorax with crest*	39. Genus Eulia, Hübner.
— *Thorax without crest*	31. Genus Tortrix, Linnæus.

Group A

Head rather rough; forewings normally with 7 and 8 stalked

1. Genus PROSELENA, Meyrick

Proselena. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 421 (1881). — Type : *P. annosana*, Meyrick.

Prothelymna. Meyrick, Trans. New Zeal. Inst. Vol. 15, p. 57 (1883). — Type : *P. antiquana*, Walker.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi moderate, porrected, second joint dilated with rough scales above and beneath, terminal joint short. Thorax without crest. Forewings without costal fold, 3 from angle, 7 separate, to termen. Hindwings without basal pecten; 3 from much before angle, remote and nearly equidistant from 2 and 4, 4 from angle, 5 rather approximated to 4 at base, transverse vein extremely oblique, 6 and 7 long-stalked.

Remarks. — Exceptional in this group in having 7 and 8 of forewings separate, but unquestionably very closely allied to the following genus, and it is probable that the stalk of 7 and 8 has been lost by absorption.

Geographical distribution of species. — Australia and New Zealand, originating in the former.

Larva unknown.

1. *P. niphostrota*, Meyrick, Trans. New Zeal. Inst. Vol. 39, p. 117 (1907). New Zealand.
2. *P. antiquana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 307 (1863). New Zealand.
   - *maoriana*, Walker, ibidem, p. 308 (1863).
   - *fusiferana*, Walker, ibidem, p. 355 (1863).
   - *spoliatana*, Walker, ibidem, p. 356 (1863).
   - *vetustana*, Walker, ibidem, p. 358 (1863).
   - *morosana*, Walker, ibidem, p. 382 (1863).
   - *accensana*, Walker, ibidem, Vol. 30, p. 983 (1864).
   - *nephelotana*, Meyrick, Trans. New Zeal. Inst. Vol. 15, p. 57 (1883).
3. *P. annosana*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N.S.Wales, Vol. 6, p. 421 (1881). S. E. Australia. — **Pl. 1, Fig. 12; Pl. 5, Fig. 73.**

2. Genus PARASELENA, Meyrick

Paraselena. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 164 (1910). — Type : *P. thamnas*, Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi moderate, porrected, second joint dilated with rough scales above and beneath, terminal joint short. Thorax without crest. Forewings without costal fold, 3 from angle, 7 and 8 stalked, 7 to termen. Hindwings without basal pecten; 3 from much before angle, remote and nearly equidistant from 2 and 4, 4 from angle, 5 rather approximated to 4 at base, transverse vein very oblique, 6 and 7 long-stalked.

Remarks. — A development of *Isochorista*, with increased specialisation of hindwings.

Geographical distribution of species. — Australia.

Larva unknown.

1. *P. tenella*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N.S.Wales, Vol. 35, p. 164 (1910). — **Pl. 1, Fig. 13.** S. E. Australia.
2. *P. thamnas*, Meyrick, ibidem, p. 165 (1910). S. E. Australia.

3. Genus ISOCHORISTA, Meyrick

Isochorista. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 424 (1881). — Type : *I. ranulana*, Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi moderate, porrected, second joint dilated with rough scales above and beneath, terminal joint short. Thorax usually with slight crest. Forewings with or without costal fold. 3 from angle, 7 and 8 stalked, 7 to termen. Hindwings without basal pecten; 2 widely remote from 3, 3-5 moderately remote, equidistant and nearly parallel, transverse vein oblique, 6 and 7 long-stalked.

Remarks. — A development of *Capua*, differing only in neuration of hindwings.

Geographical distribution of species. — Characteristically Australian.

Larva unknown.

1. *I. cerophanes*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N.S.Wales, Vol. 35, p. 165 (1910). E. Australia.
2. *I. melanocrypta*, Meyrick, ibidem, p. 166 (1910). E. Australia.
3. *I. encotodes*, Meyrick, ibidem, p. 166 (1910). Tasmania.
4. *I. pumicosa*, Meyrick, ibidem, p. 167 (1910). S. E. Australia.
5. *I. parmiferana*, Meyrick, ibidem, Vol. 6, p. 534 (1881). E. Australia.
6. *I. ranulana*, Meyrick, ibidem, p. 424 (1881). E. Australia.
7. *I. helota*, Meyrick, ibidem, Vol. 35, p. 168 (1910). S. E. Australia.
8. *I. panaeolana*, Meyrick, ibidem, Vol. 6, p. 425 (1881). — **Pl. 1, Fig. 11.** S. E. Australia.
9. *I. chaodes*, Meyrick, ibidem, Vol. 35, p. 168 (1910). S. E. Australia.
10. *I. acrodesma*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austr. Vol 26, p. 234 (1902). E. Australia.
11. *I. callizyga*, Lower, ibidem, Vol. 25, p. 69 (1901). S. E. Australia.
12. *I. cosmota*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 11, p. 1038 (1886). S. E. Australia.
    heliochares, Lower, ibidem, Vol. 23, p. 47 (1898).

4. Genus PYRGOTIS, Meyrick

Pyrgotis. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 439 (1881). — Type : *P. insignana*, Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi moderate, subascending, second joint with rough projecting scales beneath and towards apex above, terminal joint moderate. Thorax with large posterior crest. Forewings in ♂ with costal fold, 3 from angle, 7 and 8 stalked, 7 to termen. Hindwings without basal pecten; 3-5 separate, equidistant, rather approximated towards base, 6 and 7 short-stalked.

Remarks. — A development of *Catamacta*.

Geographical distribution of species. — New Zealand and Australia, originating in the former.

Larva unknown.

1. *P. insignana*, Meyrick, Proc Linn. Soc. N. S.Wales, Vol. 6, p. 440 (1881). — **Pl. 1, Fig. 10.** Australia.
2. *P. pyramidias*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. (1901), p. 571 (1901). New Zealand.
3. *P. eudorana*, Meyrick, Trans. New Zeal. Ins. Vol. 17, p. 143 (1885). New Zealand.

5. Genus CATAMACTA, Meyrick

Catamacta. Meyrick, Trans. New Zeal. Ins. Vol. 43, p. 81 (1911). — Type : *C. gavisana*, Walker.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi rather long, porrected, second joint with projecting scales above and beneath, terminal joint moderate. Thorax without crest. Forewings in ♂ with costal fold, 3 from angle, 7 and 8 stalked, 7 to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 approximated at base, 5 more or less approximated to 4, 6 and 7 stalked.

Remarks. — A development from early forms of *Capua*.

Geographical distribution of species. — New Zealand, India, S. Africa, but the single South African species needs confirmation by further material. The genus may prove to be Indo-Malayan in origin, but is at present dubious.

Larva feeding in rolled or spun leaves.

Food-plants *Gramineae*, *Leguminosae*.

1. *C. scrutatrix*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 1 (1912). S. Africa.
2. *C. provocata*, Meyrick, ibidem, Vol. 1, p. 1 (1912). India.
3. *C. gavisana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 312 (1863). — **Pl. 3, Fig. 38.** New Zealand.
   ? *innotatana*, Walker, ibidem, p. 333 (1863).
   marginana, Walker, ibidem, p. 371 (1863).
   porphyreana, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 443 (1881).
   aoristana, Meyrick, ibidem, p. 446 (1881).
   conditana, Meyrick, Trans. New Zeal. Inst. Vol. 15, p. 40 (1883) (*nec* Walker).
4. *C. lotinana*, Meyrick, ibidem, Vol. 15, p. 40 (1883). New Zealand.
5. *C. rureana*, Felder, Reise Novara, Lep. Het. pl. 137, f. 47 (1875). New Zealand.
   camelina, Meyrick, Trans. New Zeal. Inst. Vol. 23, p. 97 (1891).
6. *C. trichroa*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. (1901), p. 578 (1901). New Zealand.

6. Genus ACROPOLITIS, Meyrick

Acropolitis. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. Vol. 6, p. 432 (1881). — Type : *A. magnana*, Walker.

Thrincophora. Meyrick, ibidem, p. 431 (1881). — Type : *A. impletana*, Walker.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi moderate, porrected, second joint more or less dilated with projecting scales above and beneath, terminal joint short. Thorax with double posterior crest. Forewings with ridges of slightly raised scales, in ♂ with costal fold; 3 from angle, 7 and 8 stalked, 7 to termen. Hindwings without basal pecten; 3 from rather before angle, more or less separate from 4, 5 closely approximated or connate with 4, 6 and 7 closely approximated at base or short-stalked.

Remarks. — A genus of closely related species of rather large size, standing rather distinct, but with general affinity here; it has rather curious analogy with *Amorbia*.

Geographical distribution of species. — Characteristically Australian.

Larva feeding between spun leaves (*phyllodia*).

Foodplants *Leguminosae* (*Acacia*).

1. *A. dryinodes*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 171 (1910). — **Pl. 1, Fig. 9.** S. E. Australia.

2. *A. dolosana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 331 (1863). S. E. Australia, Tasmania.
3. *A. excelsa*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 172 (1910). S. E. Australia.
4. *A. malacodes*, Meyrick, ibidem. p. 173 (1910). W. Australia.
5. *A. magnana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol, 28, p. 330 (1863). E. Australia.
6. *A. canana*, Walker, ibidem, p. 331 (1863). E. Australia.
7. *A. impletana*, Walker, ibidem, p. 331 (1863). S. Australia, Tasmania.
8. *A. ergophora*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 175 (1910). Tasmania.
9. *A. signigerana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 332 (1863). S. E. Australia.
10. *A. cerasta*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 176 (1910). E. Australia.
11. *A. rudis*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 349 (1863) (*rudisana*). S. E. Australia, Tasmania.
    indecretana, Walker, ibidem, p. 377 (1863).
    signigerana, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 438 (1881) (*nec* Walker).
12. *A. lignigerana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 380 (1863). E. Australia.
    inconcisana, Walker, ibidem, p. 352 (1863).
13. *A. passalotana*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 436 (1881). E. Australia.

7. Genus BATODES, Guenée

Batodes. Guenée, Europ. Microlep. Ind. Meth. p. 40 (1845). — Type : *B. angustiorana*, Haworth.

Asthenoptycha. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 461 (1881). — Type : *B. hemicryptana*, Meyrick.

Anatropia. Meyrick, ibidem, p. 463 (1881). — Type : *B. craterana*, Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi moderate, curved, ascending, especially in ♂, second joint with scales appressed above, sometimes rough-scaled beneath, terminal joint short, erect. Thorax with well-developed crest. Forewings with or without costal fold in ♂, 3 from angle, 7 and 8 stalked, 7 to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate, 5 approximated to 4 at base, 6 and 7 stalked.

Remarks. — A development of *Capua*.

Geographical distribution of species. — Chiefly Australian, with one common European species; but probably Indo-Malayan forms will be discovered.

Larva feeding in spun shoots.

Foodplants various.

1. *B. angustiorana*, Haworth, Lep. Brit. p. 429 (1811). W. C. & S. Europe, Asia Minor, N. Africa.
    rotundana, Haworth, ibidem, p. 429 (1811).
    dumeriliana, Duponchel, Hist. Nat. Lép. Fr. Vol. 9, p. 464, pl. 266, f. 2 (1834).
2. *B. epiglypta*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 178 (1910). S. E. Australia, Tasmania.
    conjunctana, Meyrick, ibidem, Vol. 6, p. 462 (1881) (*nec* Walker).
3. *B. conjunctana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 348 (1863). — **Pl. 1, Fig. 8.** S. E. Australia, Tasmania.
4. *B. hemicryptana*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 461 (1881). E. Australia.
5. *B. craterana*, Meyrick, ibidem, p. 464 (1881). S. E. Australia.
6. *B. iriodes*, Lower, ibidem, Vol. 23, p. 48 (1898). S. E. Australia.
7. *B. sphaltica*, Meyrick, ibidem, Vol. 35, p. 180 (1910). E. Australia.

8. Genus RHOMBOCEROS, Meyrick

Rhomboceros. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 180 (1910). — Type : *R. nodicornis*, Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ moderately ciliated, basal third much thickened with dense projecting scales above and beneath, serrate. Palpi moderate, porrected, second joint much expanded with long dense projecting scales above and beneath, terminal joint concealed. Thorax with posterior crest. Forewings in ♂ with costal fold, 3 from angle, 7 and 8 stalked, 7 to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 stalked, 5 atmost parallel, 6 and 7 stalked.

Remarks. — A development of *Capua*.

Geographical distribution of species. — Papuan.

Larva unknown.

1. *R. nodicornis*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 180 (1910). New Guinea.

9. Genus ACROCEUTHES, Meyrick

Acroceuthes. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 458 (1881). — Type : *A. metaxanthana*, Walker.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi moderate, porrected, second joint with projecting scales above and beneath, in ♂ above with large expansible fringe of long hairscales, terminal joint short, concealed. Thorax without crest. Forewings in ♂ with slight costal fold, 3 from angle, 7 and 8 stalked, 7 to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate, 5 approximated to 4 at base, 6 and 7 stalked.

Remarks. — A development of *Capua*.

Geographical distribution of species. — Australian.

Larva unknown.

1. *A. metaxanthana*, Walker, List. Lep. Het. Brit. Mus, Vol. 28, p. 315 (1863). — **Pl. 5, Fig. 61.** E. Australia.
   projectana, Walker, ibidem, p. 352 (1863).
   trajectana, Walker, ibidem, Vol. 30, p. 992 (1864).

10. Genus AEOLOSTOMA, Meyrick

Aeolostoma. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 102 (1910). — Type : *A. scutiferana*, Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi in ♂ long, cylindrical, with appressed scales, normally porrected but erectile, towards base of second joint with small projecting tuft above, terminal joint moderate; in ♀ moderate, porrected, second joint with projecting scales above and beneath. Thorax without crest. Forewings in ♂ with costal fold, 3 from angle, 7 and 8 stalked, 7 to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate, 5 approximated to 4 at base, 6 and 7 stalked.

Remarks. — A development of *Capua*.

Geographical distribution of species. — Australian.

Larva unknown.

1. *A. scutiferana*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6. p. 456 (1881). — **Pl. 5, Fig. 62.** E. Australia.

11. Genus LAMYRODES, Meyrick

Lamyrodes. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 182 (1910). — Type : *L. phileris*, Meyrick

Characters. — Antennæ in ♂ minutely ciliated. Palpi moderately long, porrected, with appressed scales tapering to a point anteriorly, terminal joint concealed. Thorax without crest. Forewings without costal fold, 3 from angle, 7 and 8 stalked, 7 to termen. Hindwings without basal pecten; 4 absent, 5 approximated to 3 at base, 6 and 7 closely approximated towards base.

Remarks. — Correlated to *Capua*.

Geographical distribution of species. — Australian.

Larva unknown.

1. *L. phileris*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N.S.Wales, Vol. 35, p. 182 (1910). S. Australia.

12. Genus CAPUA, Stephens

Capua. Stephens, Ill. Brit. Ent. Haust. Vol. 4, p. 171 (1834). — Type : *C. favillaceana*, Hübner.
Epagoge. Hübner, Verz. bek. Schmett. p. 389 (1826). — Type : *C. grotiana*, Fabricius.
Dichelia. Guenée, Eur. Microlep. Ind. p. 7 (1845). — Type : *C. grotiana*, Fabricius.
Teratodes. Guenée, ibidem, p 34 (1845). — Type : *C. favillaceana*, Hübner.
Sperchia. Walker, Char. Lep. Heter. p. 83 (1869). — Type : *C. intractana*, Walker.
Epitymbia. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6. p. 657 (1881). — Type : *C. alaudana*, Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi moderate or long, porrected, second joint with more or less projecting scales above and beneath, terminal joint short. Thorax usually with slight crest. Forewings in ♂ with or without costal fold, 3 from angle, 7 and 8 stalked, 7 to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate or seldom stalked, 5 approximated to 4 at base, 6 and 7 stalked.

Remarks. — A genus of considerable extent, but not admitting of subdivision into distinct groups. The costal fold of ♂ is a discordant character, being here present and absent in pairs of closely allied species The species which I regard as earliest have long labial palpi and more oblong forewings. I do not adopt the generic name *Epagoge*, because (1) the application of it is dubious, as I do not admit the principle of accidental fixation by Stephens' use, and (2) I hold that the name *Capua*, which has over 70 years' use in a sense undoubtedly correct, cannot now be superseded by an obsolete name revived.

Geographical distribution of species. — Nearly cosmopolitan, but apparently absent from the African region, and not very numerous anywhere except in Australia, where it is largely developed; of the 101 known species 52 are Australian. The genus is however probably Indian in origin; it would seem to be ancient, and its large expansion as part of the true Australian fauna to be due to early isolation with lessened competition and favourable circumstances.

Larva feeding in rolled or spun leaves.

Foodplants usually trees or shrubs, but few are known (*Cupuliferae*, *Rosaceae*, *Ericaceae*).

1. C. ***alaudana***, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 658 (1881). E. Australia.
2. C. ***phellodes***, Meyrick, ibidem, Vol. 35, p. 183 (1910). E. Australia.
3. C. ***periopa***, Meyrick, ibidem, p. 184 (1910). S. E. Australia.
4. C. ***cosmopis***, Lower. Trans. Roy. Soc. S. Austr. Vol. 18, p. 87 (1894). E. Australia.
5. C. ***plathanana***, Meyrick, Proc. Linn. Soc N. S. Wales, Vol. 6, p. 457 (1881). E. Australia.
6. C. ***teratana***, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 108 (1877). C. America.
7. C. ***cyclobathra***, Meyrick, Trans. New Zeal. Ins. Vol. 39, p. 114 (1907). New Zealand.
8. C. ***diemeniana***, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 138 (1877). E. Australia. Tasmania.
9. C. ***pentacosma***, Lower, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 25, p. 409 (1900). S. E. Australia.
10. C. ***pentazona***, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 25, p. 75 (1901). Tasmania.
11. C. ***parastactis***, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 186 (1910). Tasmania.
12. C. ***isographa***, Meyrick, ibidem, p. 187 (1910). S. E. Australia.
13. C. ***cnaphalodes***, Meyrick, ibidem, p. 187 (1910). S. E. Australia.
14. C. ***nummulata***, Meyrick, ibidem, p. 187 (1910). E. Australia.
15. C. ***pseudarcha***, Meyrick, ibidem, p. 188 (1910). W. Australia.
16. C. ***decolorana***, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 392 (1863). E. Australia.
17. C. ***euphona***, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 189 (1910). E. Australia, Tasmania.
18. C. ***acritodes***, Meyrick, ibidem, p. 190 (1910). S. E. Australia.
19. C. ***ammochroa***, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 17, p. 167 (1893). E. Australia.
20. C. ***leucospila***, Lower, ibidem, p. 167 (1893). E. Australia.
21. C. ***phryctora***, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 191 (1910). W. Australia.
22. C. ***deuterastis***, Meyrick, ibidem, p. 191 (1910). W. Australia.
23. C. ***dryina***, Meyrick, ibidem, p. 192 (1910). Australia.
24. C. ***tarachota***, Meyrick, ibidem, p. 192 (1910). W. Australia.
25. C. ***ephedra***, Meyrick, ibidem, p. 193 (1910). Tasmania.
26. C. ***hemicosmana***, Meyrick, ibidem, Vol. 6, p. 449 (1881). S. E. Australia.
27. C. ***oxygona***, Lower, ibidem, Vol. 24, p. 92 (1899). E. Australia.
28. C. ***vacuana***, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 367 (1863) E. Australia.
    - *mutatana*, Walker, ibidem, p. 393 (1863).
29. C. ***fusciceps***, Walker, ibidem, p. 364 (1863) (***fuscicepsana***). E. Australia.
    - *cepsana*, Walker, ibidem, p. 366 (1863).
    - *mundulana*, Walker, ibidem, p. 368 (1863).
    - *albidana*, Walker, ibidem, Vol. 30, p. 987 (1864).
30. C. ***clarana***, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 475 (1881). E. Australia.
31. C. ***solana***, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 300 (1863). E. Australia.
32. C. ***thermaterrima***, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 17, p. 168 (1893). S. E. Australia.
33. C. ***hyperetana***, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 479 (1881). S. E. Australia.
    - *crepusculana*, Meyrick, ibidem, p. 668 (1881).
    - *diphtheroides*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 26, p. 252 (1902).
34. C. ***semiferana***, Walker, List Lep. Het. Brit Mus. Vol. 28, p. 306 (1863). N. Zealand.
    - *detritana*, Walker, ibidem, p. 356 (1863).
    - *admotella*, Walker, ibidem, p. 485 (1863).
    - *abnegatana*, Walker, ibidem, Vol. 30, p. 991 (1864).
    - *constrictana*, Walker, ibidem, Vol. 35, p. 1785 (1866).
35. C. ***fabrilis***, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 1 (1912). Philippines.
36. C. ***infaustana***, Walsingham, Faun. Hawaiensis. Vol. 1, p. 709, pl. 12, f. 7 (1907). Hawaiian Islands.

37. *C. montivagana*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 477 (1881). E. Australia.

38. *C. argillosana*, Meyrick, ibidem, p. 479 (1881). S. E. Australia.

39. *C. atristrigana*, Meyrick, ibidem, p. 478 (1881). E. Australia.
lunifera, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 32, p. 321 (1908).

40. *C. intractana*, Walker, Char. Lep. Het., p. 82 (1869). — **Pl. 5, Figs. 64a, b.** E. Australia.
sordidatana, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 454 (1881).
obfuscatana, Meyrick, ibidem, p. 455 (1881).

41. *C. mersana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 298 (1863). Australia.
chimerinana, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 452 (1881).

42. *C. montanana*, Meyrick, ibidem, p. 451 (1881). E. Australia.

43. *C. placodes*, Lower, ibidem, Vol. 24, p. 93 (1899). E. Australia.

44. *C. leptospila*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 25, p. 74 (1901). E. Australia.

45. *C. notographa*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 198 (1910). S. E. Australia.

46. *C. ceramica*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 32, p. 115 (1908). S. E. Australia.

47. *C. debiliana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 351 (1863). Australia.
sidneyana, Walker, ibidem, p. 352 (1863).
melancrocana, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 450 (1881).

48. *C. cornigera*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 2 (1912). India.

49. *C. scotinopa*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 26, p. 235 (1902). S. E. Australia.

50. *C. ophthalmias*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 199 (1910). E. Australia.

51. *C. zygiana*, Meyrick, Trans. New Zeal. Inst. Vol. 15, p. 39 (1883). New Zealand.

52. *C. tornota*, Meyrick, ibidem, Vol. 39, p. 115 (1907). New Zealand.

53. *C. plinthoglypta*, Meyrick, ibidem, Vol. 24, p. 218 (1892). New Zealand.

54. *C. plagiatana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 370 (1863). New Zealand, Auckland Island.
recusana, Walker, ibidem, p. 371 (1863).
luciplagana, Walker, ibidem, p. 381 (1863).
punana, Felder, Reise Novara Lep. Het. pl. 137, f. 43 (1875).
xylinana, Felder, ibidem, f. 44 (1875).

55. *C. isoscelana*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 470 (1881). — **Pl. 1, Fig. 7.** S. E. Australia.
thetis, Butler, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 9, p. 98 (1882).

56. *C. disputana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 349 (1863). E. Australia.

57. *C. paraloxa*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 200 (1910). E. Australia.

58. *C. placoxantha*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 20, p. 160 (1896). S. E. Australia.

59. *C. oxygrammana*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 460 (1881). S. E. Australia.

60. *C. minuta*, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 484 (1900). Japan.

61. *C. xanthogona*, Walsingham, Faun. Hawaiensis, Vol. 1, p. 710, pl. 12, f. 8 (1907). Hawaiian Islands.

62. *C. melanatma*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 18, p. 614 (1908). India.

63. *C. pusillana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 328 (1863). India, Ceylon.
probolias, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 17, p. 977 (1907).

64. *C. melissa*, Meyrick, ibidem, Vol. 18, p. 613 (1908). India.

65. *C. favillaceana*, Hübner, Samml. Europ. Schmett. f. 255 (1818). N. & C. Europe.
ochraceana, Stephens, Ill. Brit. Ent. Haust. Vol. 4, p. 172 (1835).
terreana, Treitschke, Schmett. Europ. Vol. 10 (3), p. 88 (1835).

66. *C. invalidana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 327 (1863). India, Ceylon.
? *detractana* Walker, ibidem, p. 326 (1863).

67. *C. retractana*, Walker, ibidem, p. 322 (1863). India, Ceylon, Malacca, [China.

68. *C. angustilineata*, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 484 (1900). Japan.

69. *C. congruana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 321 (1863). *shanghainana*, Walker, ibidem, p. 327 (1863).	China.
70. *C. inconditana*, Kennel, Iris, Vol. 13, p. 210 (1900).	E. Siberia.
71. *C. illotana*, Kennel, ibidem, p. 210 (1900).	E. China.
72. *C. revoluta*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 18, p. 618 (1908).	India.
73. *C. psammocyma*, Meyrick, ibidem, p. 617 (1908).	India.
74. *C. harmonia*, Meyrick, ibidem. p. 617 (1908).	India.
75. *C. prochyta*, Meyrick, ibidem, p. 618 (1908).	India.
76. *C. affiniana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 328 (*affinisana*).	India, Ceylon.
77. *C. Constanti*, Rebel, Ann. Naturg. Hofmus. Wien, Vol. 9, p. 85 (1894).	Canary Islands.
78. *C. ignoratana*, Staudinger, Hor. Ent. Soc. Ross. Vol. 15, p. 234 (1880).	Asia Minor.
79. *C. diffusana*, Kennel, Iris, Dresden, Vol. 12, p. 10, pl. 1, f. 8 (1899).	S. W. Europe.
80. *C. groliana*, Fabricius, Mant. Ins., p. 235 (1787). *flavana*, Hübner, Samml. Europ. Schmett. f. 133 (1800).	Europe, China, Corea, Japan.
81. *C. moeschleriana*, Wocke. Stett. Ent. Zeit. Vol. 23, p. 45 (1862). *algidana*, Möschler, Wien. Ent. Monatschr. Vol. 6, p. 138, pl. 1, f. 10 (1862). *gelidana*, Möschler, ibidem, f. 9 (1862).	Labrador.
82. *C. lapponana*, Tengström, Act Soc. Faun. Fenn. Vol. 10, p. 69 (1869).	N. Europe.
83. *C. gnomana*, Clerck, Icon. Ins., pl. 4, f. 13 (1764). *livoniana*, Sodoffsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 143, pl. 3, f. 2 (1829).	Europe.
84. *C. lentiginosana*, Walsingham, Ill. Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 4, p. 22 pl. 65, f. 5 (1879).	N. America.
85. *C. cinerana*, Zetterstedt, Ins. Lapp., p. 978 (1840).	N. Europe.
86. *C. rubicundana*, Herrich-Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 4, f. 415 (1849).	N. Europe.
87. *C. chrysostoma*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 675 (1911).	S. America.
88. *C. xylophaea*, Meyrick, ibidem, p. 675 (1911).	S. America.
89. *C. aluminias*, Meyrick, ibidem, p. 674 (1911).	S. America.
90. *C. pantherina*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 18, p. 618 (1908).	India.
91. *C. treitschkeana*, Treitschke, Schmett. Eur. Vol. 10 (3), p. 74 (1835).	S. E. Europe.
92. *C. artificana*, Herrich-Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 4, f. 63 (1849).	S. Europe, Asia Minor.
93. *C. argentinotata*, Walsingham, Faun. Hawaiensis, Vol. 1, p. 711, pl. 12, f. 10 (1907).	Hawaiian Islands.
94. *C. pernitida*, Walsingham, ibidem, p. 710, pl. 12, f. 9 (1907).	Hawaiian Islands.
95. *C. flavocincta*, Walsingham, ibidem, p. 704, pl. 11, f. 27 (1907). *trigonifer*, Walsingham, ibidem, p. 704, pl. 11, f. 28 (1907).	Hawaiian Islands.
96. *C. flavopicta*, Walsingham, ibidem, p. 703, pl. 11, f. 25 (1907). *picta*, Walsingham, ibidem, p. 703, pl. 11, f. 26 (1907).	Hawaiian Islands.
97 *C. siderantha*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 16, p. 588 (1906).	Ceylon.
98. *C. calvicaput*, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 485 (1900).	Japan.
99. *C. épiloma*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 26, p. 235 (1902).	E. Australia.
100. *C. effulgens*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 202 (1910).	Tasmania.
101. *C. leucostacta*, Meyrick, ibidem, p. 202 (1910).	E. Australia.

13. GENUS SPHETERISTA, MEYRICK

Spheterista. Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 2 (1812). — Type : *S. variabilis*, Walsingham.

Characters. — Antennæ in ♂ fasciculate-ciliated. Palpi moderately long, porrected, second joint rough-scaled above and beneath, terminal joint moderate. Thorax with erectile posterior crest.

Forewings in ♂ with costal fold, 3 from angle, 7 and 8 stalked, 7 to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate, 5 approximated, 6 and 7 approximated towards base.

Remarks. — Correlated to *Capua*.

Geographical distribution of species. — Confined to the Hawaiian Islands.

Larva unknown.

1. *S. glaucoviridana*, Walsingham, Faun. Hawaiensis, Vol. 1, p. 706, pl. 12, f. 3 (1907). — Hawaiian Islands.
2. *S. variabilis*, Walsingham, ibidem, p. 706, pl. 12, f. 4 (1907). — **Pl. 4, Fig. 60.** — Hawaiian Islands.
3. *S. fulva*, Walsingham, ibidem, p. 706, pl. 12, f. 6 (1907). — Hawaiian Islands.
4. *S. castaneana*, Walsingham, ibidem, p. 705, pl 12, f. 2 (1907). — Hawaiian Islands.
5. *S. pleonectes*, Walsingham, ibidem, p. 705, pl. 12, f. 1 (1907). — Hawaiian Islands.
6. *S. ochreocuprea*, Walsingham. ibidem, p. 708, pl. 12, f. 5 (1907). — Hawaiian Islands.

14. Genus PHILEDONE, Hübner

Philedone Hübner, Verz. bek. Schmett. p. 389 (1826) — Type : *P. gerningana*, Schiffermiller.
Amphisa. Curtis, Brit. Ent. Vol. 4, p. 209, (1828) — Type : *P. gerningana*, Schiffermiller.
Hastula. Millière, Ann. Soc. Ent. Fr. (3), Vol. 3, p. 799 (1857) — Type : *P. hyerana*, Millière.

Characters. — Antennæ in ♂ bipectinated or seldom fasciculate-ciliated. Palpi moderately long, porrected, second joint triangularly scaled or rough-haired, terminal joint moderate or short. Thorax with posterior crest. Forewings without costal fold, 3 from angle, 7 and 8 stalked, 7 to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 normally connate, sometimes separate or stalked, 5 slightly approximated, 6 and 7 approximated at base.

Remarks. — Correlated to *Capua*.

Geographical distribution of species. — Exclusively Palaearctic.

Larva feeding in rolled or spun leaves.

Foodplants various low plants, often indiscriminate.

1. *P. hyerana*, Millière, Ann. Soc. Ent. Fr. (3), Vol. 3, p. 799, pl. 14, f. 3 (1857). — S. Europe, N. Africa.
   osseana, De la Harpe, Bull. Soc. Vaudoise Sc. Nat. no. 27 (1860).
   reynana, Staudinger, Cat. Lep. Eur. p. 190 (1861).
2. *P. lithosiana*, Kennel, Iris, Dresden, Vol. 12, p. 11, pl. 1, f. 9 (1899). — S. W. Europe.
3. *P. joannisiana*, Ragonot, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 283, pl. 6, f. 13 (1888). — S. W. Europe.
4. *P. seeboldiana*, Rössler, Stett. Ent. Zeit. Vol. 38, p. 371 (1877). — S. W. Europe.
5. *P. gaditana*, Ragonot, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 130 (1889). — S. W. Europe.
6. *P. gerningana*, Schiffermüller, Syst. Verz. Schmett. Wien, p. 318 (1776). — **Pl. 4, Fig. 56.** — Europe, E. Siberia.
   pectinana, Hübner, Samml. Eur. Schmett., f. 108 (1800).
7. *P. rhombicana*, Herrich-Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 4, p. 160, f. 271 (1849). — S. E. Europe.
8. *P. prodromana*, Hübner, Gesch. Eur. Schmett. Tort. 4 B, c, f. 2 (1828). — N. & C. Europe.
   ? *lunana*, Thunberg, Diss. Ent. Vol. 1, p. 35 (1774).
   walkerana, Curtis, Brit. Ent. Vol. 5, p. 209 (1829).

15. Genus ENODITIS, Meyrick

Enoditis. Meyrick, Exot. Microl. Vol. 1, p. 2 (1912). — Type : *E. praecana*, Kennel.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi very long, porrected, second joint clothed with

dense appressed scales. Forewings without costal fold, 3 from angle, 7 and 8 stalked, 7 to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 remote, 5 approximated to 4, 6 and 7 connate.

Remarks. — Correlated to *Philedone*.

Geographical distribution of species. — Eastern Asia.

Larva unknown.

1. *E. praecana*, Kennel, Iris (Dresden), Vol. 13, p. 125, pl. 5, f. 1, 36, 37 (1900). E. Siberia.

16. Genus ARISTOCOSMA, Meyrick

Aristocosma. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 427 (1881). — Type: *A. chrysophilana*, Walker.

Characters. — Antennæ in ♂ strongly ciliated. Palpi moderate, porrected, second joint dilated with rough scales above and beneath, terminal joint moderate. Thorax with posterior crest. Forewings in ♂ with costal fold, 3 from considerably before angle, 7 and 8 stalked, 7 to termen. Hindwings somewhat narrower than forewings, without basal pecten; 3 from considerably before angle, remote from 4, 4 from angle, 5 rather approximated to 4, 6 and 7 long-stalked.

Remarks. — A development of *Adoxophyes*.

Geographical distribution of species. — Australia.

Larva unknown.

1. *A. chrysophilana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 315 (1863). E. Australia. — **Pl. 1, Fig. 5.**

17. Genus ATELODORA, Meyrick

Atelodora. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 426 (1881). — Type: *A. pelochytana*, Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ shortly ciliated. Palpi moderately long, porrected, second joint dilated with rough scales above and beneath, terminal joint moderate. Thorax without crest. Forewings without costal fold, 3 from angle, 7 absent. Hindwings without basal pecten; 3 from before angle, tolerably remote from 4, 5 approximated to 4, 6 and 7 stalked.

Remarks. — Apparently a development of *Procalyptis*.

Geographical distribution of species. — Australia.

Larva unknown.

1. *A. agramma*, Lower, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 25, p. 408 (1900). E. Australia.
2. *A. pelochytana*, Meyrick, ibidem, Vol. 6, p. 427 (1881). — **Pl. 1, Fig. 4.** E. Australia.

18. Genus PROCALYPTIS, Meyrick

Procalyptis. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 204 (1910). — Type: *P. oncota*, Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi moderate, porrected, second joint rough-scaled above and beneath, terminal joint moderate. Thorax without crest. Forewings in ♂ with costal fold,

3 from angle, 7 and 8 stalked, 7 to termen. Hindwings without basal pecten; 3, 4, 5 approximated at base, 6 and 7 closely approximated towards base.

Remarks. — Probably correlated to *Adoxophyes*.

Geographical distribution of species. — Malayan and Australian regions.

Larva unknown.

1. *P. oncota*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 204 (1910).	W. Australia.
2. *P. chelophora*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 431 (1910).	Malay States.

19. Genus ADOXOPHYES, Meyrick

Adoxophyes. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 429 (1881). — Type : *A. heteroidana*, Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ shortly ciliated. Palpi moderate, porrected, second joint dilated with rough scales above and beneath, terminal joint moderate. Thorax without crest. Forewings in ♂ with costal fold, 3 from considerably before angle, 7 and 8 long-stalked, 7 to termen. Hindwings without basal pecten; 3 from considerably before angle, remote from 4, 5 approximated to 4, 6 and 7 approximated or stalked.

Remarks. — A well marked and distinct genus; although its general affinity seems to be here, its exact origin is not obvious; possibly it is derivable from an early form of Capua.

Geographical distribution of species. — Characteristic of the Papuan region, which is probably its place of origin, and spreading thence into neighbouring regions, whilst single species are found in Europe, N. America, and Madagascar.

Larva feeding in rolled or spun leaves.

Foodplants various shrubs or trees, more or less indiscriminate.

1. *A. furcatana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 319 (1863).	N. America.
2. *A. tripselia*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 32, p. 318 (1908). — **Pl. 1, Fig. 3; Pl. 5, Figs 65a, b.**	New Guinea, N. E. Australia.
3. *A. ioterma*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 205 (1910).	New Guinea, N. E. Australia.
4. *A. stipulaceana*, Mabille, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 68, p. 749 (1899).	Madagascar.
5. *A. ergatica*, Meyrick, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 14, p. 267 (1911).	Seychelles Islands.
6. *A. heteroidana*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 429 (1881).	E. Australia.
7. *A. bematica*, Meyrick, ibidem, Vol. 35, p. 206 (1910).	Solomon Islands.
8. *A. vindicata*, Meyrick, ibidem, p. 207 (1910).	Solomon Islands.
9. *A. melichroa*, Lower, ibidem, Vol. 24, p. 92 (1899).	Burma, New Guinea, N. E. Australia.
10. *A. epizeucta*, Meyrick, ibidem, Vol. 35, p. 207 (1910).	New Guinea, Solomon Islands.
11. *A. panxantha*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 25, p. 75 (1901).	N. E. Australia.
12. *A. flagrans*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 3 (1912).	Burma.
13. *A. rufostriatana*, Pagenstecher, Zoologica, Part 29, p. 226 (1900).	Bismarck Islands.
14. *A. templana*, Pagenstecher, ibidem, p. 225 (1900).	N. Australia to Solomon Islands.
15. *A. reticulana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 271 (1803).	N. & C. Europe.
16. *A. fasciata*, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 482 (1900).	Japan, India.
17. *A. parastropha*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 3 (1912).	India.
18. *A. moderatana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 328 (1863).	India.
19. *A. fasciculana*, Walker, ibidem, Vol. 35, p. 1785 (1866). *cyrtosema*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 276 (1886). *luzonica*, Sauber, Semp. Schmett. Phil. Vol. 2, p. 703, pl. 5, f. 9, 10 (1902). *epipepla*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 32, p. 318 (1908).	Philippines, New Guinea, Solomon Islands, Tonga, Fiji.
20. *A. privatana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 320 (1863). *euryomis*, Meyrick, Faun. Mald. Isl. Vol. 1, p. 126 (1902).	India, Ceylon, Burma, New Guinea.

20. Genus HOMONA, Walker

Homona. Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 424 (1863). — Type : *H. coffearia*, Nietner.
Godana. Walker, ibidem, Vol. 35, p. 1800 (1866). — Type : *H. menciana*, Walker.
Ericia. Walker, ibidem, p. 1802 (1866). — Type : *H. aestivana*, Walker.
Aesiocopa. Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 104 (1877). — Type : *H. vacivana*, Zeller.
Anisogona. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 464 (1881). — Type : *H. similana*, Walker.
Briciana. Strand, Soc. Ent. Stuttgart, Vol. 25, p. 34 (1910). — Type : *H. aestivana*, Walker.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi rather short, ascending, with appressed scales, terminal joint short. Thorax without crest. Forewings in ♂ with or without costal fold (when present, often very broad), 3 from angle, 7 and 8 stalked, 7 to termen. Hindwings without basal pecten, 3 and 4 connate, 5 approximated to 4 at base, 6 and 7 stalked.

Remarks. — Undoubtedly a development of *Cacoecia*, the transition being well-marked. In no other genus is the costal fold so broad as it sometimes is in this, but some species are entirely without it. Some of the species are very closely related together, and need careful attention.

Geographical distribution of species. — Chiefly Indo-Malayan and Australian, but there are also several American species; doubtless Indian in origin.

Larva feeding in rolled or spun leaves.

Foodplants various trees and shrubs, seemingly indiscriminate; the typical *coffearia* is highly injurious in tea and coffee plantations, occurring in immense profusion when unchecked.

1. *H. mediana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 311 (1863).	S. E. Australia.
2. *H. similana*, Walker, ibidem, p. 300 (1863).	E. Australia.
3. *H. homogama*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 211 (1910).	N. E. Australia, New Guinea.
4. *H. simana*, Meyrick, ibidem, Vol. 6, p. 465 (1881).	E. Australia.
5. *H. nubiferana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 35, p. 1801 (1866).	Java.
6. *H. fistulata*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 212 (1910).	N. E. Australia.
7. *H. exsectana*, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 111, pl. 2, f. 38 (1877).	S. America.
8. *H. patulana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 325 (1863).	N. America.
9. *H. ruptimacula*, Dognin, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 132 (1904).	S. America.
10. *H. rileyana*, Grote, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 121 (1868). *fervidana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 313 (1863) (*praeocc.*).	N. America.
11. *H. vacivana*, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 106 (1877).	C. America.
12. *H. aestivana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 35, p. 1803 (1866). *posticana*, Walker, ibidem, p. 1803 (1866).	New Guinea, Philippines.
13. *H. mermerodes*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 213 (1910).	N. E. Australia to Solomon Islands.
14. *H. pharangitis*, Meyrick, ibidem, p. 214.	N. E. Australia.
15. *H. coffearia*, Nietner, Enem. Coff. Ceyl., p. 24 (1861). — **Pl. 2, Fig. 30.** *fasciculana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 424 (1863).	Ceylon, India.
16. *H. spargotis*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 215 (1910).	N. E. Australia.
17. *H. phanaea*, Meyrick, ibidem, p. 215 (1910).	Philippines, New Guinea, Solomon Islands.
18. *H. socialis*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 3 (1912).	India.
19. *H. menciana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 310 (1863). *simulana*, Walker, ibidem, Vol. 35, p. 1801 (1866). ? *fimbriana*, Walker, Char. Lep. Het. p. 101 (1869). *pullatana*, Snellen, Tijdschr. v. Ent. Vol. 44, p. 68, pl. 5, f. 3 (1901).	India, China, Japan, Java, Borneo, Celebes, Moluccas.
20. *H. foederatana*, Kennel, Iris, Dresden, Vol. 13, p. 211 (1900).	E. Siberia.

Group B

Head smooth-scaled

21. Genus CERACE, Walker

Cerace. Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 422 (1863). — Type : *C. stipatana*, Walker.
Pentacitrotus. Butler. Ill. Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 5, p. 35 (1881). — Type : *C. vulnerata*, Butler.

Characters. — Head smooth-scaled. Antennæ in ♂ ciliated. Palpi short, porrected, second joint shortly rough-scaled, terminal joint very short. Thorax without crest. Forewings without costal fold, 3 from angle, 7 separate, to costa. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate or approximated at base, 5 more or less approximated to 4, 6 and 7 closely approximated towards base.

Remarks. — This and the next five genera constitute an interesting natural group, separable from all the rest of the family by the smooth head, and remarkable for their striking colouration. It represents a short line of special development, and I had at one time proposed to separate it as a distinct family *Ceracidae*, but now think this undesirable; the relationship to *Cacoecia* and *Tortrix* is close in all essential particulars. *Cerace* is a development of *Megalodoris*, but differs from all its immediate allies by the peculiar modification of the form of the forewings, the real apex being obliterated and a false one formed lower down, so that vein 7 and sometimes also 6 and even 5 appear to terminate in the costa. Some of the species are the largest of the family.

Geographical distribution of species. — Principally Indian, but extending to China and Java.

Larva unknown.

1. *C. stipatana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 422 (1863). — **Pl. 3, Fig. 31; Pl. 5, Fig. 74.** India, China.
2. *C. mesoclasta*, Meyrick, Rec. Ind. Mus. Vol. 2, p. 395 (1908). India.
3. *C. loxodes*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 19 (1912). Burma.
4. *C. guttana*, Felder, Reis. Novara, pl. 139, f. 51 (1875). India.
5. *C. onustana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 423 (1863). India.
6. *C. tetraonis*, Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 394 (1886). India.
7. *C. perdicina*. Moore, Descr. Lep. Atk. p. 279 (1887). India.
8. *C. triphaenella*, Snellen, Tijdschr. v. Ent. Vol. 46, p. 26, pl. 4, f. 1 (1903). Java.
9. *C. sardias*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 17, p. 748 (1907). India.
10. *C. vulnerata*, Butler, Ill. Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 5, p. 35, pl. 86, f. 5 (1881). India.

22. Genus MEGALODORIS, Meyrick

Megalodoris. Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 5 (1912). — Type : *M. stephanitis*, Meyrick.

Characters. — Head smooth-scaled. Antennæ in ♂ simple or minutely ciliated. Palpi moderately long, porrected, smooth-scaled, terminal joint rather short. Thorax without crest. Forewings in ♂ with costal fold, 3 from angle, 7 separate, to apex. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate or closely approximated at base, 5 approximated, 6 and 7 approximated at base.

Remarks. — Correlated with *Pseudatteria*.

Geographical distribution of species. — Malayan and Papuan.

Larva unknown.

1. *M. thiasodes*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N.S.Wales, Vol. 35, p. 221 (1910). New Guinea.
2. *M. electrina*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol 1, p. 5 (1912). — **Pl. 3, Fig. 32.** Philippines.
3. *M. stephanitis*, Meyrick, Trans. Ent. Soc Lond. p. 433 (1910). Flores.
4. *M. heliaula*, Meyrick, ibidem, p. 433 (1910). Philippines.

23. GENUS CHRESMARCHA, MEYRICK

Chresmarcha. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 219 (1910). — Type : *C. sibyllina*, Meyrick.

Characters. — Head with appressed scales, face smooth. Antennæ in ♂ moderately ciliated. Palpi rather short, porrected, second joint shortly rough-scaled, terminal joint short. Thorax without crest. Forewings without costal fold; 3 from considerably before angle, 7 and 8 in ♂ stalked, in ♀ separate, 7 to termen. Hindwings without basal pecten; 3 in ♂ remote from angle, parallel to 4, in ♀ approximated to 4, 5 rather approximated to 4, 6 and 7 short-stalked.

Remarks. — Correlated to the preceding and following genera.

Geographical distribution of species. — Papuan.

Larva unknown.

1. *C. delphica*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 219 (1910). — **Pl. 1, Fig. 1.** New Guinea.
2. *C. sibyllina*, Meyrick, ibidem, p. 220 (1910). New Guinea.

24. GENUS ZACORISCA, MEYRICK

Zacorisca. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 220 (1910). — Type : *Z. holantha*, Meyrick.

Characters. — Head smooth-scaled. Palpi long, porrected, second joint thickened with dense appressed scales, terminal joint rather long, cylindrical obtuse. Thorax without crest. Forewings with 3 from angle, 7 separate, to t rmen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate, 5 closely approximated to 4 at base, 6 and 7 stalked.

Remarks. — Derivable from a form approaching *Pseudatteria*.

Geographical distribution of species. — Papuan.

Larva unknown.

1. *Z. holantha*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 221 (1910). — **Pl. 1, Fig. 2.** New Guinea.

25. GENUS ATTERIA, WALKER

Atteria. Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 421 (1863). — Type : *A. strigicinctana*, Walker.

Characters. — Head smooth-scaled. Antennæ in ♂ strongly ciliated. Palpi moderately long,

porrected, second joint with appressed scales, terminal joint moderate. Thorax without crest. Forewings without costal fold; 3-5 approximated, 7 and 8 stalked, 7 to termen. Hindwings without basal pecten; 3-5 approximated, 6 and 7 stalked.

Remarks. — A development of *Pseudatteria.*

Geographical distribution of species. — Central and South American.

Larva unknown.

1. *A. transversana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 421 (1863). S. America.
2. *A. strigicinctana*, Walker, ibidem, p. 422 (1863). S. America.
3. *A. docima*, Druce, Ent. M. Mag. Vol. 48, p. 133 (1912). C. America.

26. Genus PSEUDATTERIA, Walsingham

Pseudatteria. Walsingham (ined.). — Type : *P. volcanica*, Butler.

Characters. — Head smooth-scaled. Antennæ in ♂ simple. Palpi very long, porrected, second joint with smooth appressed scales, terminal joint long, cylindrical. Thorax without crest. Forewings without costal fold; 3 from angle, 7 separate, to apex. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate, 5 parallel, 6 and 7 more or less approximated towards base.

Remarks. — An offshoot from *Tortrix.* The bright colours and peculiar type of markings have apparently some protective object, probably involving some form of mimicry at present unexplained.

Geographical distribution of species. — Central and South American.

Larva unknown.

1. *P. cantharopa*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 14 (1909). S. America.
2. *P. lydia*, Druce, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 7, p. 440 (1901). C. America.
3. *P. Buckleyi*, Druce, ibidem, p. 439 (1901). C. America.
4. *P. maon*, Druce, ibidem, p. 440 (1901). C. America.
5. *P. chrysanthema*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. 1911, p. 676 (1912). S. America.
6. *P. mimica*, Felder, Reis. Novara, pl. 139, f. 42 (1875). S. America.
7. *P. splendens*, Druce, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 7, p. 440 (1901). C. America.
8. *P. flabellata*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. 1911, p. 676 (1912). — **Pl. 2, Fig. 25; Pl. 5, Fig. 77.** S. America.
9. *P. rivularis*, Butler, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 15, p. 342 (1875). C. America.
10. *P. volcanica*, Butler, Cist. Ent. Vol. 1, p. 90 (1872). C. America.
11. *P. leopardina*, Butler, ibidem, p. 89 (1872). S. America.
12. *P. pantherina*, Felder, Reis. Novara, Lep. Het. pl. 139, f. 41 (1875). S. America.
13. *P. fumipennis*, Dognin, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 133 (1904). S. America.
14. *P. unciana*, Dognin, ibidem, p. 133 (1904). S. America.
15. *P. purpurea*, Dognin, ibidem, p. 132 (1904). S. America.

Group C

Head rather rough; forewings normally with 7 and 8 separate.

27. Genus CACŒCIA, Hübner

Cacœcia. Hübner, Verz. bek. Schmett. p. 388 (1826). — Type : *C. xylosteana*, Linnæus.
Ptycholoma. Stephens, Cat. Brit. Ins. p. 183 (1829). — Type : *C. lecheana*, Linnæus.

Anacrusis. Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 85 (1877). — Type : *C. atrosparsana*, Zeller.
Cryptoptila. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 481 (1881). — Type : *C. australana*, Lewin.
Archips. Walsingham, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 133 (1897). — Type : *C. piceana*, Linnæus.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi rather short, ascending, with appressed scales, terminal joint short. Thorax without crest. Forewings in ♂ with or without costal fold, 3 from angle, 7 separate, to termen. Hindwings without basal pecten, 3 and 4 connate, 5 approximated to 4 at base, 6 and 7 approximated towards base.

Remarks. — The distinction between this genus and *Tortrix* was formerly based on the presence or absence of a costal fold in the ♂; the line so drawn is not a natural one, and moreover cannot be drawn with precision, as the transition is effected by imperceptible gradations; the two genera are now distinguished by the palpi, and form natural aggregates. Of these *Tortrix* is the earlier, and *Cacœcia* a development from it.

Geographical distribution of species. — Generally distributed throughout the Northern hemisphere; few species occur in the Southern, in Africa only one, none in New Zealand. These facts point to a comparatively recent origin, probably in North America.

Larva feeding in rolled or spun leaves.

Foodplants always trees or shrubs, often very indiscriminate, but especially *Cupuliferae*, *Betulaceae*, *Rosaceae*, etc.; this is characteristic of the North American genera of contemporaneous origin (compare *Lithocolletis* and *Ornix*).

Group A

1. *C. leucocymba*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 4 (1912).	Madagascar.
2. *C. thysanoma*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 217 (1910).	E. Australia.
3. *C. ursina*, Meyrick, ibidem, p. 217 (1910).	E. Australia.
4. *C. polygraphana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 330 (1863).	E. Australia.
5. *C. australana*, Lewin, Ins. N. S. Wales, p. 11, pl. 17 (1805). *immersana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 302 (1863).	E. Australia.
6. *C. eupatris*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 18, p. 614 (1908).	Ceylon.
7. *C. piceana*, Linnæus, Syst. Nat. p. 531 (1758). *oporana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 112 (1800). *xylosteana*, Hübner, ibidem, f. 264 (1823). *similis*, Butler, Ill. Het. Brit. Mus. Vol. 3, p. 79, pl. 60, f. 4 (1879).	Europe, N. Asia, Japan.
8. *C. podana*, Scopoli, Ent. Carn. p. 232 (1763). *pyrastrana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 124 (1800). *congenerana*, Hübner, ibidem, f. 295 (1823). *ameriana*, Treitschke, Schmett. Eur. Vol. 8, p. 49 (1830). *fulvana*, Wilkinson, Brit. Tort. p. 60, pl. 1, f. 4 (1859). *sauberiana*, Sorhagen, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 26, p. 131 (1882).	Europe, Siberia, Japan.
9. *C. capsigerana*, Kennel, Iris, Dresden, Vol. 13, p. 212 (1900).	E. Siberia.
10. *C. asiatica*, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 380 (1900).	Corea.
11. *C. micaceana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 314 (1863).	India, Burma, China.
12. *C. machlopis*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 4 (1912).	India, Java.
13. *C. epicyrta*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 16, p. 589 (1905). — **Pl. 5, Fig. 69.**	India, Ceylon, Java.
14. *C. solida*, Meyrick, ibidem, Vol. 18, p. 614 (1908).	India.
15. *C. longicellana*, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 378 (1900).	China, Japan.

16. *C. dispilana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol 30, p. 983 (1864). India, Burma.
mimicus, Walsingham, Swinh. Cat. Het. Vol. 2, p. 573 (1900).
17. *C. criticana*, Kennel, Iris, Vol. 13, p. 213 (1900). India, E. Siberia.
18. *C. testaceana*, Eversmann, Faun. Volg. Ural, p. 486 (1844). S. E. Europe.
19. *C. decretana*, Treitschke, Schmett. Eur. Vol. 10, p. 56 (1835). C. Europe.
20. *C. breviplicana*, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 382 (1900). Corea.
21. *C. ingentana*, Christoph, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 64 (1881). India, China, E. Siberia, Japan.
subrufana, Snellen, Tijdschr., v. Ent. Vol. 26, p. 187, pl. 11, f. 3 (1883).
22. *C. serpentinana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 317 (1863). — Pl. 3, Fig. 33. India, Ceylon, Borneo.
sulana, Walker, ibidem, Vol. 35, p. 1784 (1866).

Group B

23. *C. crataegana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 107 (1800). C. & S. E. Europe, China, Japan.
roborana, Hübner, ibidem, f. 126 (1800).
24. *C. xylosteana*, Linnæus, Syst. Nat. p. 531 (1758). Europe, Asia Minor, Japan.
characterana, Hübner, Samml. Aus. Vög. Schmett. f. 58 (1793).
? *gilvana*, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 562 (1842).
25. *C. rosana*, Linnæus, Syst. Nat. p. 530 (1758). Europe, Asia Minor, N. America.
laevigana, Schiffermüller, Syst. Verz. Schmett. Wien, p. 129 (1776).
oxyacanthana, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 117 (1800).
acerana, Hübner, ibidem, f. 118 (1800).
26. *C. evanidana*, Kennel, Iris, Dresden, Vol. 13, p. 214 (1900). E. Siberia.
27. *C. disparana*, Kennel, ibidem, p. 216 (1900). E. Siberia, E. China.
28. *C. adumbratana*, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), pl. 5, p. 382 (1900). Japan.
29. *C. lafauryana*, Ragonot, Bull. Ent. Soc. Fr. p. 72 (1875). W. C. Europe, Corea.
30. *C. inornata*, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 442. Corea.
31. *C. sorbiana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 113 (1800). Europe, Asia Minor, Japan.

Group C

32. *C. pulchra*, Butler, Ill. Het. Brit. Mus. Vol. 3, p. 19, pl. 44, f. 6 (1879). Japan.
33. *C. magnificana*, Herrich-Schäffer, Neue Schmett. Eur. p. 30, f. 150 (1861). S. E. Europe.
34. *C. fuscocupreana*, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 384 (1900). Japan.
35. *C. circumclusana*, Christoph, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 66 (1881). E. Siberia, Japan.
36. *C. lecheana*, Linnæus, Syst. Nat. p. 531 (1758) Europe, Asia Minor.
obsoletana, Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 4, p. 142 (1835).
37. *C. Erschoffi*, Christoph, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 12, p. 290, pl. 8, f. 61 (1877). W. C. Asia.
38. *C. micantana*, Kennel, Iris, Vol. 13, p. 218 (1900). E. Siberia.
39. *C. plumbeolana*, Bremer, Lep. Ost-Sib. p. 89, pl. 7, f. 20, 21 (1864). E. Siberia.
40. *C. aeriferana*, Herrich Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 4, p. 223, f. 202 (1849). C. Europe, Japan.

Group D

41. *C. dissitana*, Grote, North-Amer. Ent. Vol. 1, p. 29 (1879). N. America.
42. *C. persicana*, Fitch, New-York Agric. Rep. p. 357 (1856). N. America.
blandana, Clemens, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 3, p. 515 (1864).
fragariana, Packard, Guide Stud. Inst. p. 335 (1869).
conigerana, Zeller, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 25, p. 227, pl. 8, f. 3 (1875).
? *schreberiana*, Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 4, p. 81, (1834) (nec Linnæus).

43. C. ***infumatana***, Zeller, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 25, p. 216 (1875). N. America.
44. C. ***brauniana***, Kearfott, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 33, p. 69 (1907). N. America.
45. C. ***obsoletana***, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 288 (1863). N. America.
  transiturana, Walker, ibidem, p. 312, (1863).
  vesperana, Clemens, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 5, p. 136 (1865).
  sanbornana, Robinson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 265, pl. 1, f. 8 (1869).
46. C. ***zapulata***, Robinson, ibidem, p. 264, pl. 1, f. 7 (1869). N. America.
47. C. ***fervidana***, Clemens, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 347 (1860). N. America.
  paludana, Robinson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 275 (1869).
48. C. ***cerasivorana***, Fitch, New York Agr. Rep. p. 382 (1856). N. America.
49. C. ***georgiana***, Walker, List. Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 372 (1863). N. America.
50. C. ***houstonana***, Grote, Bull. Buffalo Nat. Hist. Soc. Vol. 1, p. 18 (1873). N. America.
  retana, Walsingham, Ill. Het. Brit. Mus. Vol. 4, p. 13, pl. 63, f. 4 (1879).
51. C. ***retiniana***, Walsingham, ibidem, p. 12, pl. 63, f. 3 (1879). N. America.
52. C. ***argyrospila***. Walker, List. Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 373 (1863). N. America.
  furvana, Robinson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 265, pl. 1, f. 9 (1869).
  v.-signatana, Packard, Rep. Agric. Massachussetts, p. 238, (1870).
  vividana, Dyar, Proc. Ent. Soc. Wash. Vol. 5, p. 78 (1902).
  mortuana, Kearfott, The Canad. Ent. Vol. 39, p 158 (1907).
53. C. ***semiferana***, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 336 (1863). N. America.
  flaccidana, Robinson, Trans. Amer Ent. Soc. Vol. 2, p. 277, pl. 6, f. 53 (1869).
54. C. ***negundana***, Dyar, Proc. Ent. Soc. Wash. Vol. 5, p. 78 (1902). N. America.
55. C. ***melaleucana***, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 335 (1863). N. America.
  invexana, Walker, ibidem, p. 358 (1863).
  semifuscana, Clemens, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 3, p. 519 (1864).
  ? *biustulana*, Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 4, p. 78 (1834).
56. C. ***xanthophilana***, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28 p. 335 (1863). S. America.

Group E

57. C. ***occidentalis***, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 64, pl. 3, f. 1 (1891). W. & S. Africa.
  heliaspis, Meyrick, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 5, p. 349 (1909).
58. C. ***pronubana***, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 121 (1800). W. C. et S. Europe, Asia Minor, S. W. Africa.
  ambustana, Hübner, ibidem, f. 332, 333 (1830).
  hermineana, Duponchel, Hist. Nat. Lep. Fr. Vol. 9, p. 240. f. 5 (1834).
  ? *insolatana*, Lucas, Expl. Algérie, Ent. Vol. 3, p 405 (1848).
59. C. ***secura***, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 432 (1910). Flores.
60. C. ***salaconis***, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 5 (1912). Philippines.
61. C. ***encausta***, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 17, p. 735 (1907). Ceylon.
62. C. ***eductana***, Walker, List Lep Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 310 (1863). Borneo.
63. C. ***atrosparsana***, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 87 (1877). S. America.
64. C. ***stapiana***, Felder, Reis. Novar. Lep. Het. pl. 139, f. 47 (1875). S. America.
65. C. ***securiferana***. Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 35, p. 1783 (1866). S. America.
66. C. ***recurvana***, Zeller, Stett. Ent. Zeit. Vol. 27, p. 143, pl. 1, f. 5 (1866). S. America.
67. C. ***concavana***, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 91 (1877). C. & S. America.
68. C. ***decerptana***, Zeller, ibidem, p. 93 (1877). C America.
69. C. ***geographica***, Meyrick, Trans. Ent. Soc Lond. (1911). p. 670 (1912). S. America.
70. C. ***dispositana***, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 94, pl. 2, f. 31 (1877). S. America.
71. C. ***abscisana***, Zeller, ibidem, p. 90, pl. 2, f. 30 (1877). S. America.
72. C. ***productana***. Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 320 (1863). C. America.
73. C. ***nuptana***, Felder, Reis. Novara, pl. 139, f. 45 (1875). S. America.
74. C. ***audaculana***, Busck, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 15, p. 235 (1907). N America.
75. C. ***purpurana***, Clemens, Proc. Ent. Soc. Philad. p. 136 (1865). N. America.

gurgitana, Robinson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 263, pl. 4, f. 16 (1869).
lintneriana, Grote, ibidem, Vol. 4, p. 424 (1873).

76. *C. magnoliana*, Fernald. The Canad. Ent. Vol 24, p. 121 (1892). N. America.
77. *C. parallela*, Robinson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 267, pl. 4, f. 17 (1869). N. America.
78. *C. rosaceana*, Harris, Injur. Ins. p. 348 (1841). N. America, Japan.
vicariana, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 287 (1863).
gossypiana, Packard, Guide Stud. Ins. p. 335 (1869).
arcticana, Möschler, Stett. Ent. Zeit. Vol. 35, p. 164 (1874).
79. *C. striana*, Fernald. The Canad. Ent. Vol. 37, p. 399 (1905). N. America.
80. *C. conflictana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 323 (1863). N. America.

28. Genus PANAPHELIX, Walsingham

Panaphelix. Walsingham, Faun. Hawaiensis, Vol. 1, p. 695 (1907). — Type : *P. marmorata*, Walsingham.

Characters. — Antennæ in ♂ bipectinated. Palpi rather long, porrected, second joint rough-scaled above, terminal joint moderately long. Thorax without crest. Forewings without costal fold, 3 from angle, 7 separate, to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate, 5 slightly approximated, 6 and 7 approximated towards base.

Remarks. — A development of *Tortrix*.

Geographical distribution of species. — Hawaiian Islands.

Larva unknown.

1. *P. marmorata*, Walsingham, Faun. Hawaiensis, Vol. 1, p. 696, pl. 11, f. 15 (1907). Hawaiian Islands.
chrysochroa, Walsingham, ibidem, f. 16 (1907).

29. Genus ULODEMIS, Meyrick

Ulodemis. Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 17, p. 736 (1907). — Type : *U. trigrapha*, Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated, with deep notch near base. Palpi rather long, porrected, second joint rough-scaled above and beneath, terminal joint moderate. Thorax without crest. Forewings without costal fold, 3 from angle, 7 and 8 stalked, 7 to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate, 5 closely approximated, 6 and 7 connate or short-stalked.

Remarks. — A development of *Pandemis*.

Geographical distribution of species. — Indian.

Larva unknown.

1. *U. trigrapha*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 17, p. 736 (1907). — **Pl. 3, Fig. 42.** India.

30. Genus PANDEMIS, Hübner

Pandemis. Hübner, Verz. bek. Schmett. p. 388 (1826). — Type : *P. corylana*, Fabricius.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated, with deep notch near base. Palpi moderately long, porrected, second joint rough-scaled above and beneath, terminal joint moderate. Thorax without crest.

Forewings without costal fold, 3 from angle, 7 separate. to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate, 5 approximated, 6 and 7 closely approximated towards base.

Remarks. — A development of *Tortrix*.

Geographical distribution of species. — Confined to the Northern hemisphere, and especially characteristic of temperate regions; probably of North American origin.

Larva feeding in rolled or spun leaves.

Foodplants various trees and shrubs, usually more or tess indiscriminate, especially *Cupuliferae*, *Betulaceae*, *Rosaceae*.

1. *P. corylana*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 3, p. 260 (1794). — **Pl. 4, Fig. 55.** *textana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 115 (1800).	N. & C. Europe.
2. *P. cinnamomeana*, Treitschke, Schmett. Eur. Vol. 8, p. 61 (1830).	N. & C. Europe.
3. *P. canadana*, Kearfott, The Canad. Ent. Vol. 37, p. 90 (1905).	N. America.
4. *P. heparana*, Schiffermüller, Syst. Verz. Schmett. Wien. p. 128 (1776). *carpiniana*, Hübner, Samml, Eur. Schmett. f. 116 (1800). *rubrana*, Sodoffsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 71, pl. 1, f. 5 (1830). *vulpisana*, Herrich-Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 4, p. 166, f. 34 (1849).	Europe. Japan.
5. *P. jecorana*, Kennel, Iris, Dresden, Vol. 12, p. 4, pl. 1, f. 1 (1899).	W. C. Asia.
6. *P. ribeana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 114 (1800). *cerasana*, Hübner, ibidem, f. 119 (1800). *grossulariana*, Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 4, p. 72 (1835). *obscura*, Schöyen, Tröms. Mus. Aarsh. Vol. 5, p. 45 (1882).	N. & C. Europe, C. Asia, India, China, Japan.
7. *P. praefloratana*, Kennel, Iris, Dresden, Vol. 13, p. 219 (1900).	C. Asia.
8. *P. chondrillana*, Herrich-Schäffer, Neue Schmett. p. 13, f. 82 (1860).	S. E. Europe, W. C. Asia.
9. *P. pyrana*, Kearfott, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 33, p. 70 (1907) (*pyrusana*).	N. America.
10. *P. albaniana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 288 (1863). *obliquana*, Kearfott, Ent. News, Philad. Vol. 20, p. 55 (1909).	N. America.
11. *P. jamaicana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 291 (1863).	W. Indies.
12. *P. limitata*, Robinson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 264, pl. 1, f. 6 (1869).	N. America.
13. *P. lamprosana*, Robinson, ibidem, p. 264, pl. 1, f. 5 (1869).	N. America.

31. Genus TORTRIX, Linnæus

Tortrix. Linnæus, Syst. Nat. Vol. 1, p. 496 (1758). — Type : *T. viridana*, Linnæus.
Syndemis. Hübner, Verz. bek. Schmett. p. 382 (1826). — Type : *T. musculana*, Hübner.
Amelia. Hübner, ibidem, p. 390 (1826). — Type : *T. viburniana*, Fabricius.
Aphelia. Hübner, ibidem, p. 390 (1826). — Type : *T. viburniana*, Fabricius.
Aleimma. Hübner, ibidem, p. 391 (1826). — Type : *T. loeflingiana*, Linnæus.
Lozotænia. Stephens, Cat. Brit. Ins. p. 169 (1829). — Type : *T. forsterana*, Fabricius.
Dictyopteryx. Stephens, ibidem, p. 189 (1829). — Type : *T. loeflingiana*, Linnæus.
Clepsis. Guenée, Eur. Micr. Ind. p. 34 (1845). — Type : *T. rusticana*, Treitschke.
Choristoneura. Lederer, Wien. Ent. Monatschr. Vol. 3, p. 246 (1859). — Type : *T. diversana*, Hübner.
Heterognomon. Lederer, ibidem, p. 247 (1859). — Type : *T. viridana*, Linnæus.
Smicrotes. Clemens. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 355 (1860). — Type : *T. peritana*, Clemens.
Pararrhaptica. Walsingham, Faun. Hawaiensis. Vol. 1, p. 689 (1907). — Type : *T. perkinsana*, Walsingham.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi moderate or long, porrected, second joint with rough projecting scales above and beneath, terminal joint short or moderate. Thorax without crest.

Forewings in ♂ with or without costal fold, 3 from angle, 7 separate, to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate, 5 approximated towards base, 6 and 7 closely approximated towards base.

Remarks. — This extensive genus may be regarded as a development from *Argyrotoxa*. The costal fold of the ♂, when présent, is usually not much developed, and in some species is so slight as to be hardly perceptible; its from is often a good specific character, but cannot be relied on further.

Geographical distribution of species. — Cosmopolitan, and fairly evenly distributed; the largest development proportionately is in Australia, apparently due, as in the case of *Capua*, to isolation under favourable conditions. The origin of the genus is presumably Indian.

Larva usually feeding in rolled or spun leaves; but one from South America is stated to feed within a stem, and one New Zealand species feeds in a portable case on moss, a singular habit.

Foodplants very diverse and often indiscriminate, including numerous low plants as well as shrubs and trees, and representatives of all the larger natural orders, apparently with little preference; some of the species however seem to be confined to particular plants.

Group A

1. *T. loeftingiana*, Linnæus, Syst. Nat. p. 531 (1758). — Europe, Asia Minor.
   ptumbana, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 54 (1800).
   ectypana, Hübner, ibidem, f. 190 (1800).
2. *T. viridana*, Linnæus, Syst. Nat. p. 530 (1758). — Europe, Asia Minor.
   suttneriana, Schiffermüller, Syst. Verz. Schmett. Wien, p. 127 (1776).
3. *T. paleana*, Hübner, Samml. Aus. Vög. Schmett. f. 30 (1793) — N. & C. Europe.
   flavana, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 157 (1800).
   icterana, Frölich, Enum. Tort. Württemb. nº 154 (1828).
   intermediana, Herrich-Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 4, f. 420, 421 (1849).
4. *T. rusticana*, Treitschke, Schmett. Eur. Vol. 8, p. 95 (1830). — Europe.
   senecionana, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 263 (1823).
   helvolana, Hübner, ibidem, f. 301 (1830).
   stramineana, Zetterstedt, Ins. Lapp. p. 980 (1840).
   pulverana, Eversmann, Faun. Volg. Ural. p. 491 (1844).
   culmana, Peyerimhoff, Cat. Lep. Alsace, Vol. 2, p. 38 (1864).
5. *T. steineriana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 170 (1800). — C. Europe.
   chrysitana, Hübner, ibidem, f. 317 (1816).
6. *T. insincera*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 7 (1912). — Asia Minor.
7. *T. viburniana*, Fabricius, Mant. Ins. Vol. 2, p. 229 (1787). — Europe.
   unitana, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 123 (1800).
   rhombana, Hübner, ibidem, f. 173 (1800).
   galiana, Curtis, Brit. Ent. Vol. 16, pl. 762 (1840).
   unipunctana, Tengström, Not. Sällsk. Faun. Fenn. Förh. Vol. 1, f. 158 (1847).
   scrophulariana, Herrich-Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 4, p. 174, f. 404, 405 (1849).
   donelana, Carpenter, Proc. Roy. Soc. Dublin. Vol. 6, p. 91, pl. 7 (1891).
8. *T. unicolorana*, Duponchel, Hist. Nat. Lép. Fr. Vol. 9, p. 103, pl. 240, f. 6 (1834). — S. W. Europe, N. Africa.
   asphodilana, Herrich-Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 4, p. 173, f. 35, 36 (1849).
   Uhagoni, Seebold, Ann. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 27, p. 154 (1898).
9. *T. labatiana*, Breignet, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 142 (1890). — S. W. Europe.
10. *T. verbascana*, Christoph, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 12, p. 290, pl. 8, f. 62 (1877). — W. C. Asia.
11. *T. albescens*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 6 (1912). — S. Africa.
12. *T. agroeca*, Meyrick, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 723 (1908). — S. Africa.
13. *T. furtiva*, Meyrick, Ann. Transvaal Mus. Vol. 2, p. 233 (1911). — S. Africa.
14. *T. mensaria*, Meyrick, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 10, p. 56 (1912). — S. Africa.
15. *T. pharetrata*, Meyrick, Ann. Transvaal Mus. Vol. 2, p. 6, pl. 2, f. 7 (1909). — S. Africa.
16. *T. rolandriana*, Linnæus, Syst Nat. p. 532 (1758). — N. & C. Europe.

17. *T. rogana*, Guenée, Eur. Micr. Ind. p. 6 (1845). C. Europe.
lusana, Herrich-Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 4, p. 174, f. 330 (1849).
steineriana, Herrich-Schäffer, ibidem, f. 419 (1849).
dohrniana, Herrich-Schäffer, ibidem, Vol. 6, p. 156 (1856).
18. *T. aerosana*, Lederer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 3, p. 383, pl. 7, f. 1 (1853). C. Asia.
19. *T. striatulana*, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 456 (1900). China, Japan.
20. *T. inumbratana*, Christoph, Bull. Soc. Nat. Mosc. p. 67 (1881). E. Siberia.
21. *T. stigmatana*, Eversmann, Faun. Volg. Ural. p. 493 (1844). S. E. Europe.
22. *T. imperfectana*, Lederer, Wien. Ent. Monatschr. Vol. 2, p. 150, pl. 4, f. 8 (1858). S. W. Asia.
23. *T. amplana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 157 (1800). S. Europe, N. Africa.
chrysitana, Duponchel, Hist. Nat. Lép. Fr. Vol. 9, p. 407, pl. 257, f. 4 (1834).
peramplana, Treitschke, Schmett. Eur. Vol. 10, p. 65 (1835).
24. *T. praeclarana*, Kennel, Iris, Dresden, Vol. 12, p. 8, pl. 1, f. 6 (1899). W. C. Asia.
25. *T. fucosana*, Kennel, ibidem, Vol. 13, p. 225 (1900). C. Asia.

Group B

26. *T. standishana*, Newman, Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 3, p. 286 (1856). Australia.
27. *T. concolorana*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 522 (1881). E. Australia.
28. *T. leucaniana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 370 (1863). New Zealand.
intactella, Walker, ibidem, Vol. 29, p. 652 (1864).
pauculana, Walker, ibidem, Vol. 35, p. 1781 (1866).
29. *T. philopoana*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 515 (1881). New Zealand.
30. *T. immersana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 380 (1863). Australia.
trygodana, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 515 (1881).
31. *T. scandalota*, Meyrick, ibidem, Vol. 35, p. 254 (1910). S. E. Australia.
32. *T. divulsana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 364 (1863). Australia.
glaphyrana, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 516 (1881).
33. *T. humana*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 6 (1912). India.
34. *T. insulata*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 18, p. 619 (1908). India.

Group C

35. *T. sinapina*, Butler, Ill. Het. Brit. Mus. Vol. 3, p. 78, pl. 60, f. 3 (1879). E. Siberia, Japan.
imitator, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 384 (1900).
36. *T. quercifoliana*, Fitch, New York Agric. Rep. p. 826 (1858). N. America.
trifurculana, Zeller, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 25, p. 226 (1875).
37. *T. lata*, Robinson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 266, pl. 1, f. 14 (1869). N. America.
38. *T. pallorana*, Robinson, ibidem, p. 266, pl. 1, f. 13 (1869). N. America.
39. *T. nervosana*, Kearfott, ibidem Vol. 33, p. 71 (1907). N. America.
40. *T. clemensiana*, Fernald, Canad. Ent. Vol. 11, p. 155 (1879). N. America.
41. *T. leonina*, Butler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 69 (1883). S. America.
42. *T. auricomana*, Busck, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 15, p. 236 (1907). N. America.
43. *T. alleniana*, Fernald, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 10, p. 68 (1882). N. America.
44. *T. seminolana*, Kearfott, ibidem, Vol. 33, p. 71 (1907). N. America.

Group D

45. *T. veneratrix*, Meyrick, Ent. M. Mag. Vol. 48, p. 36 (1912). N. America.
lomonana, Kearfott, The Canad. Ent. Vol. 39, p. 82 (1907) (*van.*)
46. *T. triangulana*, Kearfott, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 16, p. 179 (1908). N. America.
47. *T. packardiana*, Fernald, Rep. U. S. Ent. Comm. Vol. 5, p. 849 (1890). N. America.

48. *T. vitiana*, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 103, pl. 2. f. 36 (1877). S. America.
49. *T. ivana*, Fernald, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 9, p. 51 (1901). N. America.
50. *T. peritana*, Clemens, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 356 (1860). N. America.
inconclusana, Walker, List. Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 318 (1863).
51. *T. baboquavariana*, Kearfott, The Canad. Ent. Vol. 39, p. 82 (1907). N. America.
52. *T. virescana*, Clemens, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 5, p. 140 (1865). N. America.
sescuplana, Zeller, Verh. Zool.-bot Ges. Wien. Vol. 25, p. 220 (1875).
53. *T. glaucana*, Walsingham, Ill. Het. Brit. Mus. Vol. 4, p. 13, pl. 63, f. 6 (1879). N. America.
54. *T. franciscana*, Walsingham, ibidem, p. 13, pl. 63, f. 5 (1879). N. America.
55. *T. cockerellana*, Kearfott, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 33, p. 71 (1907). N. America.
56. *T. flexicostalis*, Dognin, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 52, p. 32 (1908). S. America.
57. *T. venezuelana*, Walker, List. Lep. Het. Brit Mus. Vol. 28, p. 319 (1863). S. America.
58. *T. approximata*, Butler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 67 (1883). S. America.
59. *T. dorsalana*, Dyar, Proc. Ent. Soc. Wash. Vol. 5, p. 231 (1902). N. America.
60. *T. fucana*, Walsingham, Ill. Het. Brit. Mus. Vol 4, p. 12, pl. 63, f. 2 (1879). N. America.
61. *T. fractivittana*, Clemens, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 5, p 136 (1865). N. America.
fumosa, Robinson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 268, pl. 4, f. 19 (1869).
62. *T. semicirculana*, Fernald, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 10, p. 68 (1882). N. America.
63. *T. kukakana*, Kearfott, ibidem, Vol. 33, p. 70 (1907). N. America.
64. *T. symphoricarpana*, Kearfott, The Canad. Ent. Vol. 37, p. 92 (1905). N. America.
65. *T. exusta*, Butler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 69 (1883). S. America.
66. *T. animosana*, Busck, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 15, p. 235 (1907). N. America.

Group E

67. *T. granadana*, Walsingham, Ent. M. Mag. Vol. 39, p. 183 (1903). S. W. Europe.
68. *T. severana*, Kennel, Iris, Dresden, Vol. 13, p. 227 (1900). N. Africa.
69. *T. unifasciana*, Duponchel, Hist. Nat. Lép. Suppl. Vol. 4, p. 135, pl. 61. f. 6 (1842). C. & S. Europe, Asia Minor, N. Africa.
consimilana, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 239 (1803).
flavana, Duponchel, Hist. Nat. Lép. Fr. Vol. 9, pl. 239, f. 6 (1834).
productana, Zeller, Isis, p. 660 (1847).
obliterana, Herrich-Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 4, p. 164, f. 60. 361 (1849).
70. *T. luticostana*, Christoph, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 22, p. 311 (1888). E. Siberia, E. China.
gigantana, Kennel, Iris, Dresden. Vol. 12, p. 6, pl. 1, f. 4 (1899).
71. *T. caesareana*, Joannis, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 83 (1891). Asia Minor.
72. *T. strigana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 141 (1800). N. & C. Europe, C. Asia, Japan.
stramineana, Herrich-Schäffer, Schmett. Eur Vol. 4, p. 163, f. 39, 40 (1849).
rhombicana, Herrich-Schäffer, ibidem, f. 46 (1849).
quinquemaculana, Bremer, Lep. Ost. Sib., p. 90, pl. 7, f. 23 (1864).
73. *T. neglectana*, Herrich-Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 4, p. 167, f. 59 (1849). C. Europe.
betulifoliana, Heinemann, Schmett. Deutsch. Vol. 3, p. 43 (1870).
74. *T. forsterana*, Fabricius, Spec. Ins. Vol. 2, p. 279 (1781). N. & C. Europe.
adjunctana, Treitschke, Schmett. Eur, Vol. 8, p. 54 (1830).
sineana, Freyer, Neue Beitr. Schmett., pl. 18, f. 1 (1831).
laviceana, Duponchel, Hist. Nat. Lép. Fr. Vol. 9, p. 83, pl. 239, f. 4 (1834).
75. *T. striolana*, Ragonot, Bull. Soc. Ent. Fr., p. 132 (1879). C. Europe.
76. *T. costana*, Fabricius, Mant. Ins. Vol. 2, p. 277 (1787). N. & C. Europe.
gnomana, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 131 (1800).
vinculana, Treitschke, Schmett. Eur. Vol. 8. p. 74 (1830).
spectrana, Treitschke, ibidem, p. 77 (1830).
latiorana, Stainton, Ent. Ann. p. 100 (1857).
77. *T. sarthana*, Ragonot, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 180 (1894). W. C. Asia.
78. *T. fluxana*, Kennel, Iris, Dresden, Vol. 13, p. 217 (1900). S. W. Europe.
79. *T. siciliana*, Ragonot, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 182, pl. 1, f. 2 (1894). S. Europe.

80. *T. eatoniana*, Ragonot, Ent. M. Mag. Vol. 17, p. 231 (1881).	S.W. Europe, N.W. Africa.
81. *T. semialbana*, Guenée, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 139 (1845).	Europe, Siberia, China. India.
consimilana, Treitschke, Schmett. Eur. Vol. 8, p. 75 (1830).	
modeeriana, Wood, Ind. Ent., f. 868 (1839).	
82. *T. liratana*, Christoph, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 68 (1881).	E. Siberia, Corea, Japan.
83. *T. subjunctana*, Wollaston, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 1, p. 120 (1858).	Madeira.
84. *T. subcostana*, Stainton, ibidem (3). Vol. 3. p. 211 (1859).	Madeira.
85. *T. retiferana*, Stainton, ibidem, p. 211 (1859).	Madeira.
86. *T. canariensis*, Rebel, Ann. Nat. Hofmus. Vol. 11, p. 116 (1896).	Canary Islands.
87. *T. reticulata*, Stainton, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 3. p. 211 (1859).	Madeira.
88. *T. coriacana*, Rebel, Ann. Nat. Hofmus. Vol. 9. p. 84 (1894).	Canary Islands.
89. *T. croceana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 120 (1800).	S. Europe.
ochreana, Duponchel, Hist. Nat. Lép. Fr. Vol. 9, pl. 265, f. 6 (1834).	
cupidinana, Staudinger, Stett. Ent. Zeit. Vol. 20, p. 227 (1859).	
90. *T. xylotoma*, Meyrick, Ent. M. Mag. Vol. 27, p. 13 (1891).	N. Africa.
91. *T. bracatana*, Rebel, Ann. Nat. Hofmus. Wien, Vol. 9, p. 82 (1894).	Canary Islands.
92. *T. persimilana*, Rebel, ibidem, p. 82 (1894).	Canary Islands.
mactana, Rebel, ibidem, Vol. 11, p. 116, pl 3, f. 4 (1896).	
93. *T. Simonyi*, Rebel, ibidem, Vol. 7, p. 263, pl. 17, f. 8, 9 (1892).	Canary Islands.
94. *T. nigricaudana*, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 459 (1900).	E. Siberia, Corea.
inopinatana, Kennel, Iris, Dresden, Vol. 13, p. 220 (1900).	
95. *T. congruentana*, Kennel, ibidem, p. 227 (1900).	E. Siberia.
96. *T. Ishidaii*, Matsumura, Ent. Nachr. Vol. 26, p. 194 (1900).	Japan.
97. *T. soriana*, Kennel, Iris, Dresden, Vol. 12, p. 7, pl. 1. f. 5 (1899).	S. W. Asia.
98. *T. dumicolana*, Zeller, Isis, p. 657 (1847).	S. Europe, Asia Minor.
99. *T. diversana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 251 (1818).	N. & C. Europe, Asia Minor.
transitana, Guenée, Eur. Micr. Ind., p. 4 (1845).	
100. *T. dumetana*, Treitschke, Schmett. Eur. Vol. 10, p. 160 (1835).	C. Europe, C. Asia, Japan.
crataegana, Freyer, Neue Beitr. Schmett. pl. 48, f. 4 (1832).	

Group F

101. *T. crypsidora*, Meyrick, Trans. N. Zeal. Inst. Vol. 41, p. 11 (1909).	New Zealand.
102. *T. molybditis*, Meyrick, ibidem, Vol. 39, p. 116 (1907).	New Zealand.
103. *T. fervida*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 572 (1901).	New Zealand.
104. *T. syntona*, Meyrick, Subantarct. Isl. N. Zeal. Vol. 1, p. 73 (1909).	Auckland I.
105. *T. flavescens*, Butler, Proc. Zool. Soc. Lond p. 402 (1877).	New Zealand.
acrocausta, Meyrick, Trans. N. Zeal. Inst. Vol. 39, p. 116 (1907).	
106. *T. excessana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 203 (1863).	New Zealand.
biguttana, Walker, ibidem, p. 305 (1863).	
? *abjectana*, Walker, ibidem, Vol. 35, p. 1781 (1866).	
107. *T. alopecana*, Meyrick. Trans. N. Zeal. Inst. Vol. 17, p. 147 (1885).	New Zealand.
108. *T. conditana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 306 (1863).	New Zealand.
enoplana, Meyrick, Trans. N. Zeal. Inst. Vol. 15. p. 49 (1883).	
astrologana, Meyrick, ibidem, Vol. 21, p. 156 (1889).	
109. *T. torogramma*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 388 (1897).	New Zealand.
110. *T. orthropis*, Meyrick, ibidem, p. 573 (1901).	New Zealand.
111. *T. charactana*, Meyrick, Proc Linn. Soc. N. S. Wales. Vol. 6, p. 492 (1881).	New Zealand.
112. *T. perkinsana*, Walsingham, Faun. Hawaiensis, Vol. 1, p. 689, pl. 11, f. 6 (1907).	Hawaiian Islands.
113. *T. longiplicata*, Walsingham, ibidem, p. 691, pl. 11, f. 8 (1907).	Hawaiian Islands.
114. *T. leopardella*, Walsingham, ibidem, p. 692, pl. 11, f. 9 (1907).	Hawaiian Islands.
115. *T. punctiferana*, Walsingham, ibidem, p. 692, pl. 11, f. 10 (1907).	Hawaiian Islands.

116. *T. molesta*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 222 (1910). — N. E. Australia.
117. *T. calculata*, Meyrick, ibidem, p. 223 (1910). — Tasmania.
118. *T. xylodes*, Meyrick, ibidem, p. 224 (1910). — Australia.
119. *T. ashworthana*, Newman, Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 3, p. 286 (1855). — **Pl. 5, Figs. 63a, b, c.** — E. Australia.
   responsana, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 297 (1863).
   secundana, Walker, ibidem, p. 310 (1863).
120. *T. postvittana*, Walker, ibidem, p. 297 (1863). — Australia, New Zealand, Hawaiian Islands.
   retractana, Walker, ibidem, p. 288 (1863).
   scitulana, Walker, ibidem, p. 298 (1863).
   basialbana, Walker, ibidem, p. 299 (1863).
   secretana, Walker, ibidem, p. 300 (1863).
   consociana, Walker, ibidem, p. 311 (1863).
   reversana, Walker, ibidem, p. 321 (1863).
   foedana, Walker, ibidem, p. 321 (1863).
   vicariana, Walker, Char. Lep. Het. p. 82 (1869).
121. *T. stipularis*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 226 (1910). — S. E. Australia
122. *T. pyrrhula*, Meyrick, ibidem, p. 226 (1910). — E. Australia.
123. *T. liadelpha*, Meyrick, ibidem, p. 227 (1910). — W. Australia.
124. *T. caryotis*, Meyrick, ibidem, p. 227 (1910). — S. E. Australia.
125. *T. tanyptera*, Meyrick, ibidem, p. 228 (1910). — S. E. Australia.
126. *T. dotatana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28. p. 298 (1863). — Tasmania.
127. *T. ophiodesma*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 26, p. 251 (1902). — Tasmania.
128. *T. cetrata*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 230 (1910). — Tasmania.
129. *T. oenopa*, Meyrick, ibidem, p. 230 (1910). — S. E. Australia.
130. *T. ocyptera*, Meyrick, ibidem, p. 231 (1910). — S. E. Australia.
131. *T. arcaria*, Meyrick, ibidem, p. 231 (1910). — Tasmania.
132. *T. lycodes*, Meyrick, ibidem, p. 232 (1910). — Tasmania.
133. *T. fabricata*, Meyrick, ibidem, p. 233 (1910). — S. E. Australia.
134. *T. jugicolana*, Meyrick, ibidem, Vol. 6, p. 499 (1881). — E. Australia.
135. *T. sobriana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 322 (1863). — E. Australia.
   mnemosynana, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 504 (1881).
136. *T. psapharana*, Meyrick, ibidem, Vol. 7, p. 174 (1882). — Tasmania.
137. *T. peloxythana*, Meyrick, ibidem, Vol. 6, p. 514 (1881). — E. Australia.
138. *T. plastica*, Meyrick, ibidem, Vol. 35, p. 234 (1910). — Tasmania.
139. *T. cerussata*, Meyrick, ibidem, p. 234 (1910). — S. E. Australia.
140. *T. spodota*, Meyrick, ibidem, p. 235 (1910). — S. E. Australia.
141. *T. scleropa*, Meyrick, ibidem, p. 236 (1910). — S. E. Australia.
142. *T. firmata*, Meyrick, ibidem, p. 237 (1910). — S. E. Australia.
143. *T. stigmatias*, Meyrick, ibidem, p. 237 (1910). — S. E. Australia.
144. *T. psarodes*, Meyrick, ibidem, p. 238 (1910). — E. Australia.
145. *T. laganodes*, Meyrick, ibidem, p. 238 (1910). — S. E. Australia.
146. *T. piperata*, Meyrick, ibidem, p. 239 (1910). — E. Australia.
147. *T. ferrea*, Meyrick, ibidem, p. 239 (1910). — S. E. Australia.
148. *T. pyrosemana*, Meyrick, ibidem, Vol. 6, p. 496 (1881). — E. Australia.

Group G

149. *T. africana*, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 227, pl. 10, f. 6 (1881). — S. Africa.
150. *T. cedrota*, Meyrick, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 722 (1908). — S. Africa.
151. *T. hedrastis*, Meyrick, ibidem, p. 722 (1908). — S. Africa.

152. *T. diluticiliana*, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 224, pl. 10, f. 3 (1881).	S. Africa.
153. *T. prona*, Meyrick, Ann. Transv. Mus. Vol. 2, p. 223 (1911).	S. Africa.
154. *T. rubrostrigana*, Mabille. Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 68, p. 749 (1899).	Madagascar.
155. *T. saclava*, Mabille, ibidem, p. 749 (1899).	Madagascar.
156. *T. acerbella*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 29, p. 564 (1864).	S. Africa.
157. *T. symplecta*, Meyrick, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 5, p. 412 (1910).	S. Africa.
158. *T. crispata*, Meyrick, ibidem, Vol. 10, p. 56 (1912).	S. Africa.
159. *T. capensana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 295 (1863).	S. Africa.
reciprocana, Walker, ibidem, p. 295 (1863).	
meridionana, Walker, ibidem, p. 295 (1863).	
capitana, Felder, Reise Novara, Lep. Het. pl. 139, f. 48, 49 (1875).	
adustana, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 222, pl. 10, f. 1 (1881).	
dorsiplagana, Walsingham, ibidem, p. 223, pl. 10. f. 2 (1881).	
160. *T. elegans*, Walsingham, ibidem, p. 224, pl. 10, f. 4 (1881).	S. Africa.
161. *T. intrepida*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol 1, p. 7 (1912).	S. Africa. Comoro Islands.
162. *T. sanidota*, Meyrick, ibidem, p. 7 (1912).	Comoro Islands.
163. *T. socotrana*, Walsingham, Bull. Liverpool Mus. Vol. 3, p. 7 (1900).	Sokotra Island.
164. *T. crocomis*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 18, p. 619 (1908).	India.
165. *T. translucida*, Meyrick, ibidem. p. 616 (1908).	C. Asia.
166. *T. tricensa*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 6 (1912).	India.
167. *T. operosa*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 18, p. 616 (1908).	India, Ceylon.
168. *T. semifulva*, Meyrick. ibidem, p. 620 (1908).	India.
169. *T. caementosa*, Meyrick, ibidem, p. 615 (1908).	India.
170. *T. isozona*, Meyrick, ibidem, p. 615 (1908).	India.
171. *T. liquefacta*, Meyrick, ibidem, p. 619 (1908).	India.

Group H

172. *T. paurozona*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 26, p. 252 (1902).	E. Australia.
173. *T. subfurcatana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 368 (1863).	E. Australia.
174. *T. desmotana*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N.S. Wales, Vol. 6, p. 506 (1881).	E. Australia
175. *T. amoenana*, Walker. List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 366 (1863).	E. Australia.
semirectana, Walker, ibidem, Vol. 30, p. 987 (1864).	
galbana, Felder, Reise Novara, Lep. Het. pl. 140, f. 29 (1875).	
176. *T. oriarcha*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 240 (1910).	S. E. Australia.
177. *T. technitis*, Meyrick, ibidem, p. 245 (1910) — **Pl. 1, Fig. 6.**	E. Australia.
178. *T. hydractis*, Meyrick, ibidem, p. 244 (1910).	S. E. Australia.
179. *T. cataractis*, Meyrick, ibidem, p. 246 (1910)	S. E. Australia.
180. *T. tessulatana*, Meyrick, Vol. 6, p. 506 (1881).	S. E. Australia.
181. *T. serrata*, Meyrick, Vol. 35, p. 246 (1910).	S. E. Australia.
182. *T. paralia*. Meyrick, ibidem, p. 243 (1910).	E. Australia.
183. *T. aphrotis*, Meyrick, ibidem, p. 242 (1910).	W. Australia
184. *T. isochroa*, Meyrick, ibidem, p. 252 (1910).	W. Australia.
185. *T. liquidana*, Meyrick, ibidem, Vol. 6, p. 505 (1881).	Australia.
186. *T. concordana*, Meyrick, ibidem, p. 519 (1881).	E. Australia.
187. *T. haplodes*, Meyrick, ibidem, Vol. 35, p. 253 (1910).	E. Australia.
188. *T. demiana* Meyrick, Trans. N. Zeal. Inst. Vol. 15, p. 51 (1882).	New Zealand.
189. *T. aerodana*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 520 (1881).	New Zealand.
190. *T. indigestana*, Meyrick, ibidem, p. 520 (1881).	Australia. New Zealand.
191. *T. agrypna*, Meyrick, ibidem, Vol. 35, p. 247 (1910).	S. E. Australia.
192. *T. eugramma*, Lower, ibidem, Vol. 24, p. 91 (1899).	S. E. Australia.

193. *T. lathraea*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 248 (1910). S. E. Australia.
194. *T. echinitis*, Meyrick, ibidem, p. 249 (1910). E. Australia.
195. *T. aulacana*, Meyrick, ibidem, Vol. 6, p. 513 (1881). E. Australia.
196. *T. epichorda*, Meyrick, ibidem, Vol. 35, p. 249 (1910). S. E. Australia.
197. *T. eucela*, Meyrick, ibidem, p. 250 (1910). Tasmania.
198. *T. telephanta*, Meyrick, ibidem, p. 250 (1910). Tasmania.
199. *T. tasmaniana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 365 (1863). Australia.
200. *T. nephaula*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol 35, p. 251 (1910). Tasmania.
201. *T. lythrodana*, Meyrick, ibidem, Vol. 6, p. 497 (1881). S. E. Australia.
202. *T. arquatana*, Kennel, Iris, Vol. 13, p. 222 (1900). E. Siberia.
203. *T. accuratana*, Kennel, ibidem, p. 224 (1900). C. Asia.
204. *T. aglossana*, Kennel, Iris, Dresden, Vol. 12, p. 9, pl. 1, f. 7 (1899). C. Asia.

Group I

205. *T. trigonana*, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 6, p. 443 (1900). Japan.
206. *T. perpulchrana*, Kennel, Iris, Vol. 13, p. 223 (1900). E. Siberia.
207. *T. histrionana*, Frölich, Enum. Tort. Würthemb. p. 57 (1828). C. Europe.
208. *T. murinana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett., f. 105 (1800). C. Europe.
  Besseri, Nowicki, Enum. Lep. Hal. p. 125 (1860).
  histrionana, Ratzeburg, Waldverd. Vol. 2, p. 13, pl. 5, f. 1, 3-6 (1868).
  immaculana, Wachtl, Mitth. Forst. Versuchs. Oesterr. p. 15, pl. 3, f. 3 (1882).
209. *T. musculana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 98 (1800). Europe, Siberia, N. America.
  musculinana, Kennel, Iris, Dresden, Vol. 12, p. 5, pl. 1, f. 2 (1899).
210. *T. grisea*, Robinson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 268, pl. 4, f. 18 (1869). N. America.
211. *T. afflictana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 337 (1863). N. America.
  fuscolineana, Clemens, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 5, p. 137 (1865).

32. Genus MERITASTIS, Meyrick

Meritastis. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 255 (1910). — Type : *M. umbrosa*, Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ moderately ciliated. Palpi rather short, slender, ascending, with appressed scales, terminal joint short. Thorax without crest. Forewings in ♂ without costal fold, 3 from angle, 7 separate, to termen. Hindwings without basal pecten; 3, 4, 5 approximated at base, 6 and 7 closely approximated towards base.

Remarks. — Apparently correlated to early forms of *Tortrix*.

Geographical distribution of species. — Australia and South America.

Larva unknown.

1. *M. voluta*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. 1911, p. 677 (1912). S. America.
2. *M. umbrosa*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 255 (1910). S. E. Australia.

33. Genus ZELOTHERSES, Lederer

Zelotherses. Lederer, Wien. Ent. Monatschr. Vol. 3, p. 250 (1859). — Type : *Z. albociliana*, Herrich-Schäffer.

Characters. — Antennæ in ♂ strongly biciliated. Palpi moderate, porrected, second joint loosely rough-scaled, terminal joint short. Thorax without crest. Forewings without costal fold, 3 from angle, 7 separate, to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate, 5 parallel, 6 and 7 closely approximated towards base. Wings in ♀ probably abbreviated.

Remarks. — Probably correlated to early forms of *Tortrix*.

Geographical distribution of species. — European.

Larva unknown.

1. *Z. albociliana*, Herrich-Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 4, p. 192, f. 418 (1849). — Pl. 4, Fig. 52. S. E. Europe.

34. Genus EURYTHECTA, Meyrick

Eurythecta. Meyrick, Trans. N. Zeal. Inst. Vol. 15, p. 56 (1883). — Type : *E. robusta*, Butler.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi moderate, porrected, second joint with projecting scales above and beneath, terminal joint short. Thorax without crest. Forewings without costal fold; 3 from angle, 4 absent, 7 separate, to termen, or sometimes absent. Hindwings without basal pecten; 4 absent, 6 and 7 approximated towards base.

Remarks. — An interesting development of *Epichorista*, characterised by the loss of certain veins, an unusual feature in this family.

Geographical distribution of species. — Confined to New Zealand.

Larva unknown.

1. *E. robusta*, Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 403, pl. 43, f. 17 (1877). New Zealand.
   negligens, Butler, ibidem, p. 404, pl. 43, f. 18 (1877).
2. *E. zelaea*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 233 (1905). New Zealand.
3. *E. potamias*, Meyrick, Trans. N. Zeal. Inst. Vol. 41, p. 11 (1909). — Pl. 3, Fig. 37. New Zealand.
4. *E. paraloxa*, Meyrick, ibidem, Vol. 39, p. 117 (1907). New Zealand.
5. *E. loxias*, Meyrick, ibidem, Vol. 20, p. 74 (1888). New Zealand.
6. *E. eremana*, Meyrick, ibidem, Vol. 17, p. 144 (1885). New Zealand.

35. Genus EPICHORISTA, Meyrick

Epichorista. Meyrick, Ann. Transvaal Mus. Vol. 2, p. 5 (1909). — Type : *E. hemionana*, Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi moderate, porrected, second joint with rough projecting scales above and beneath, terminal joint short. Thorax without crest. Forewings in ♂ rarely with costal fold; 3 from angle, 7 separate, to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 approximated at base, 5 rather approximated to 4 at base, 6 and 7 closely approximated towards base or stalked.

Remarks. — Correlated to early forms of *Tortrix*.

Geographical distribution of species. — Chiefly characteristic of Australia, New Zealand, and South Africa, but one Indian species is known and probably others will be discovered, India being presumably the place of origin.

Larva feeding amongst spun leaves.

Foodplants (only known for one species). *Zygophyllaceae.*

1. *E. siriana*, Meyrick, Proc. Linn. Soc N. S. Wales, Vol. 6, p. 521 (1881).	New Zealand.
2. *E. hemionana*, Meyrick, Trans. N. Zeal. Inst. Vol. 15, p. 43 (1883).	New Zealand.
3. *E. elephantina*, Meyrick, ibidem, Vol. 17, p. 143 (1885).	New Zealand.
4. *E. aspistana*, Meyrick, ibidem, Vol. 15, p. 42 (1883).	New Zealand.
5. *E. emphanes*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 571 (1901).	New Zealand.
6. *E. zatrophana*, Meyrick, Trans. N. Zeal. Inst. Vol. 15, p. 46 (1883)	New Zealand.
7. *E. eribola*, Meyrick, ibidem, Vol. 21, p. 156 (1889).	New Zealand.
8. *E. serena*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 256 (1910).	Tasmania.
9. *E. smenodes*, Meyrick, ibidem, p. 256 (1910).	Tasmania.
10. *E. camacinana*, Meyrick, ibidem, Vol. 7, p. 172 (1882).	Tasmania.
11. *E. illucida*, Meyrick, ibidem, Vol. 35, p. 257 (1910).	E. Australia.
12. *E. iodes*, Meyrick, ibidem, p. 258 (1910). — **Pl. 1, Fig. 14.**	E. Australia.
13. *E. petrochroa*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 32, p. 115 (1908).	E. Australia.
14. *E. therina*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 259 (1910).	Tasmania.
15. *E. microstictis*, Meyrick, ibidem, p. 260, (1910).	S. E. Australia:
16. *E. ingenua*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 9 (1912).	India.
17. *E. sicca*, Meyrick, ibidem, p. 9 (1912).	Madagascar.
18. *E. chloradelpha*, Meyrick, ibidem, p. 8 (1912).	S. Africa.
19. *E. geraeas*, Meyrick, Ann. Transvaal Mus. Vol. 2, p. 5, pl. 2, f. 6 (1909).	S. Africa.
20. *E. iocoma*, Meyrick, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 723 (1908).	S Africa.
21. *E. ionephela*, Meyrick, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 5, p. 350 (1909).	S. Africa, Madagascar.
22. *E. tortuosa*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 8 (1912).	S. Africa.
23. *E. perversa*, Meyrick, ibidem, p. 9 (1912).	S. Africa.

36. Genus ASCERODES, Meyrick

Ascerodes. Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 234 (1905). — Type : *A. prochlora*, Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi moderate, porrected, triangularly scaled with long rough projecting hairs diminishing to apex, terminal joint concealed. Thorax without crest, hairy beneath. Forewings without costal fold, 3 from angle, 7 separate, to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 approximated at base, 5 parallel, 6 and 7 closely approximated towards base.

Remarks. — Correlated with *Epichorista*, from which it differs in exactly the same way as the New-Zealand genus *Orocrambus* differs from *Crambus*.

Geographical distribution of species. — New Zealand.

Larva unknown.

1. *A. prochlora*, Meyrick, Trans. Ent. Soc Lond. p. 234 (1905). New Zealand.

37. Genus CHRYSOXENA, Meyrick

Chrysoxena. Meyrick, Trans Ent. Soc. Lond. p. 685 (1911). — Type : *C. auriferana*, Busck.

Characters. — Antennæ in ♂ bipectinated. Palpi moderate, subascending, with appressed

scales, terminal joint very short. Thorax without crest. Forewings without costal fold; 3 from angle, 7 separate, to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate, 5 approximated, 6 and 7 stalked.

Remarks. — Possibly correlated with *Tortrix*.

Geographical distribution of species. — American.

Larva unknown.

1. *C. auriferana*, Busck. Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 40, p. 227 (1911). N. and S. America.

38. Genus AROTROPHORA, Meyrick

Arotrophora. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 528, (1881) — Type: *A. arcuatalis*, Walker.

Characters. — Antennæ in ♂ dentate, fasciculate-ciliated. Palpi long or very long, porrected, second joint with gradually diminishing rough projecting scales above and beneath, terminal joint moderate. Thorax without or sometimes with slight crest. Forewings without costal fold; 3 from angle, 7 separate, to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate, 5 approximated at base, 6 and 7 closely approximated towards base.

Remarks. — Correlated to early forms of *Tortrix*.

Geographical distribution of species. — Characteristically Australian, but extending to India.

Larva feeding in flower-cones or in a silken tube amongst leaves.

Foodplants *Proteaceae*, especially *Banksia*; this is probably a characteristic feature of the genus.

1. *A. cosmoplaca*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 27, p. 219 (1903). W. Australia.
2. *A. ochraceella*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 27, p. 177 (1863). E. Australia.
3. *A. charistis*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 261 (1910). N. E. Australia.
4. *A. arcuatalis*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 34, p. 1474 (1865). — **Pl. 1, Fig. 15.** Australia.
   submarginellus, Walker, ibidem, Vol. 35, p. 1760 (1866).
   transcissella, Walker, ibidem, p. 1762 (1866).
5. *A. chionaula*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 262 (1910). — **Pl. 5, Fig. 72.** W. Australia.
6. *A. canthelias*, Meyrick, ibidem, p. 263 (1910). E. Australia.
7. *A. pirastis*, Meyrick, ibidem, p. 263 (1910). Tasmania.
8. *A. castanea*, Meyrick, ibidem, p. 263 (1910). E. Australia.
9. *A. xythopterana*, Meyrick, ibidem, Vol. 6, p. 529 (1881). E. Australia.
10. *A. anemarcha*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 26, p. 236 (1902). Australia.
11. *A. ammodes*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 265 (1910). S. E. Australia.
12. *A. pertinax*, Meyrick, ibidem, p. 265 (1910). S. E. Australia.
13. *A. salebrata*, Meyrick, ibidem, p. 265 (1910). S. E. Australia.
14. *A. humerella*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 35, p. 1758 (1863). E. Australia.
   centurionana, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 518 (1881).
15. *A. hemerana*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 7, p. 176 (1882). S. E. Australia.
16. *A. crustata*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 9 (1912). India.
17. *A. confusana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 381 (1863). E. Australia.
18. *A. lividana*, Meyrick, Prod. Lin. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 531 (1881). Australia.
19. *A. atimana*, Meyrick, ibidem, p. 533 (1881). E. Australia.
20. *A. anaptis*, Meyrick, ibidem, Vol. 35, p. 269 (1910). E. Australia.

39. Genus EULIA, Hübner

Eulia. Hübner, Verz. bek. Schmett. p. 392 (1826). — Type : *E. ministrana*, Linnæus.
Lophoderus. Stephens, Cat. Brit. Ins. p. 184 (1829). — Type : *E. ministrana*, Linnæus.
Argyrotænia. Stephens, List Spec. Brit. Mus. Vol. 10, p. 67 (1852). — Type : *E. politana*, Haworth.
Goboea. Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 35, p. 1805 (1806). — Type : *E. copiosana*, Walker.
Orthocomotis. Dognin, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 85 (1905). — Type : *E. olivata*, Dognin.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi moderate, porrected, second joint dilated with rough scales above or beneath, terminal joint moderate. Thorax with well-developed crest. Forewings in ♂ sometimes with costal fold; 3 from angle, 7 separate, to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate, 5 approximated to 4 at base, 6 and 7 approximated towards base.

Remarks. — Correlated to *Tortrix* and *Cnephasia*.

Geographical distribution of species. — Characteristic of South America, which appears to be the place of origin, but extending thence into the Hawaiian Islands, North America, and the Palearctic region; represented in Eastern Australia and New Zealand by single species only, which are however of marked South American type, and probably derived directly thence.

Larva feeding in rolled or spun leaves, seldom on seeds.

Foodplants various, usually trees and shrubs but sometimes low plants, of numerous Natural Orders and often indiscriminate.

1. *E. scardiana*, Dognin. Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 86 (1905).	S. America.
2. *E. multifidana*, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 77, pl. 2, f. 29 (1877).	S. America.
3. *E. chaldera*, Druce, Biol. Centr. Amer. Lep. Het. Vol. 1, p. 259, pl. 26, f. 5 (1889).	S. America.
4. *E. smaragditis*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 11 (1912).	S. America.
5. *E. tholeraula*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. (1911), p. 680 (1912).	S. America.
6. *E. sagmatica*, Meyrick, ibidem, p. 680 (1912).	S. America.
7. *E. isodelta*, Meyrick, ibidem, p. 681 (1912).	S. America.
8. *E. conchitis*, Meyrick, ibidem, p. 681 (1912).	S. America.
9. *E. lacertana*, Zeller, Stett. Ent. Zeit. Vol. 27, p. 151, pl. 1, f. 10 (1866).	S. America.
10. *E. leucomelaena*, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 124, pl. 2, f. 42 (1877).	S. America.
11. *E. rubiginis*, Walsingham, Faun. Haw. Vol. 1, p. 702, pl. 11, f. 24 (1907).	Hawaiian Islands.
12. *E. capucina*, Walsingham, ibidem, p. 701, pl. 11, f. 23 (1907).	Hawaiian Islands.
13. *E. falerniana*, Walsingham, ibidem, p. 701, pl. 11, f. 22 (1907).	Hawaiian Islands.
14. *E. thoracina*, Walsingham, ibidem, p. 700, pl. 11, f. 21 (1907).	Hawaiian Islands.
15. *E. metallurgica*, Walsingham, ibidem, p. 699, pl. 11, f. 20 (1907).	Hawaiian Islands.
16. *E. chlorocalla*, Walsingham, ibidem, p. 699, pl. 11, f. 19 (1907).	Hawaiian Islands.
17. *E. subsenescens*, Walsingham, ibidem, p. 695, pl. 11, f. 14 (1907).	Hawaiian Islands.
18. *E. lichenoides*, Walsingham, ibidem, p. 694, pl. 11, f. 13 (1907).	Hawaiian Islands.
19. *E. fuscoviridis*, Walsingham, ibidem, p. 693, pl. 11, f. 12 (1907).	Hawaiian Islands.
20. *E. trochilidana*, Walsingham, ibidem, p. 693, pl. 11, f. 11 (1907).	Hawaiian Islands.
21. *E. cupressana*, Duponchel, Hist. Nat. Lép. Vol. 9, p. 495, pl. 262, f. 2 (1834).	S. Europe.
nobiliana, Staudinger, Stett. Ent. Zeit. Vol. 20, p. 231 (1859).	
22. *E. formosana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 319, 320 (1830).	S. Europe.
23. *E. olivata*, Dognin, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 85 (1905).	S. America.
24. *E. simiana*, Zeller, Stett. Ent. Zeit. Vol. 27, p. 147, pl. 1, f. 11 (1866).	S. America.

25. *E. ambitana*, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 102, pl. 2, f. 35, (1877).	S. America.
26. *E. chrysopteris*, Butler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 69 (1883).	S. America.
27. *E. indignana*, Christoph, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 69 (1881).	E. Siberia.
28. *E. ancillana*, Kennel, Iris, Vol. 12, p. 5, pl. 1, f. 3 (1899).	S. W. Asia.
29. *E. ministrana*, Linnæus, Syst. Nat. p. 531 (1758). *ferrugana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 56 (1800). *subfasciana*, Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 4, p. 144 (1835).	N. & C. Europe, Siberia, N. America.
30. *E. velutinana*, Walker. List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28. p. 313 (1863). *triferana*, Walker, ibidem, p. 314 (1863). *lutosana*, Clemens, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 5, p. 138 (1865). *incertana*, Clemens, ibidem, p. 138 (1865).	N America.
31. *E. excerptana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 293 (1863). *radicana*, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 118, pl. 2, f. 39 (1877). *oreographa*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 16 (1909).	S. America.
32. *E. craterosema*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. 1911, p. 678 (1912).	S. America.
33. *E. pictoriana*, Felder, Reis. Novara Lep. Het. pl. 137, f. 55 (1875).	New Zealand.
34. *E. zelotypa*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. 1911, p. 679 (1912). — **Pl. 2, Fig. 26.**	S America.
35. *E. xerophanes*, Meyrick, ibidem, p. 15 (1909).	S. America.
36. *E. ochreana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 134 (1800). *ferrugana*, Hübner, Samml. Aus. Vög. Schmett. f. 51 (1793).	C. & S. Europe, S. W. Asia.
37. *E. mabilliana*, Ragonot, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 72 (1875). *pistaciana*, Ragonot, ibidem, p. 72 (1875).	S. Europe.
38. *E. politana*, Haworth, Lep. Brit. p. 465 (1811). *sylvana*, Treitschke, Schmett. Eur. Vol. 8, p. 109 (1830). *pulchellana*, Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 4. p. 135 (1835). *lepidana*, Herrich-Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 4, f. 413 (1849).	Europe, Asia Minor.
39. *E. sarothrura*, Felder, Reis. Novara, pl. 139, f. 33 (1875).	N. America.
40. *E. quadrifasciana*, Fernald, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 10, p. 67 (1882).	N. America.
41. *E. alisellana*, Robinson, ibidem, Vol. 2, p. 267, pl. 1, f. 15 (1869).	N. America.
42. *E. mariana*, Fernald, ibidem, Vol. 10, p. 67 (1882).	N. America.
43. *E. coloradana*, Fernald, ibidem, p. 67 (1882).	N. America.
44. *E. piniitubana*, Kearfott, The Canad. Ent. Vol. 37, p. 9 (1905) (*pinatubana*).	N. America.
45. *E. camerata*, Meyrick, Ent. M. Mag. Vol. 48, p. 35 (1912). *niscana*, Kearfott, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 33, p. 94 (1907) (*var.*).	N. America.
46. *E. gloverana*, Walsingham, Ill. Het. Brit Mus. Vol. 4, p. 14, pl. 63, f. 7 (1879).	N. America.
47. *E. juglandana*, Fernald, The Canad. Ent. Vol. 11, p. 155 (1879).	N America.
48. *E. amatana*, Dyar, Journ. New-York Ent. Soc. Vol. 9, p. 24 (1901).	N. America.
49. *E. copiosana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 35, p. 1805 (1866). *ceramicana*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 512 (1881). *argyraspis*, Lower, ibidem, Vol. 25, p. 410 (1900).	E Australia.
50. *E. sphaleropa*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 15 (1909).	S. America.
51. *E. revolutana*, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 89 (1877).	C. America.
52. *E. spoliana*, Zeller, ibidem, p. 96, pl. 2, f. 32 (1877).	S America.
53. *E. lutosulana*, Zeller, ibidem, p. 98, pl. 2, f. 33 (1877)	S. America.
54. *E. memoriana*, Zeller. ibidem, p 100 (1877).	S America.
55. *E. miserulana*, Zeller, ibidem, p. 101 (1877).	S. America.

40. Genus PARAPTILA, Meyrick

Paraptila. Meyrick. Trans. Ent. Soc. Lond. 1911, p. 677 (1912). — Type : *P. argocosma*, Meyrick.

Characters. — Palpi moderate, porrected, second joint with rough projecting scales above and beneath, terminal joint short. Thorax with lateral erect crest on each patagium and double posterior

crest. Forewing with 3 from angle, 7 separate, to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate, 5 somewhat approximated, 6 and 7 stalked.

Remarks. — Correlated to *Eulia*.

Geographical distribution of species. — South American.

Larva unknown.

1. *P. argocosma*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. 1911, p. 677 (1912). — S. America.
Pl. 4, Fig. 57.

41. Genus EPALXIPHORA, Meyrick

Epalxiphora. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 647 (1881). — Type: *E. axenana*, Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi moderate, subascending, second joint with dense tolerably appressed scales somewhat expanded towards apex, terminal joint moderate. Thorax with large erect crest on each side of back, and small double posterior crest. Forewings in ♂ with costal fold, 3 from angle, 7 and 8 stalked, 7 to termen. Hindwings with basal pecten; 3, 4, 5 more or less closely approximated towards base, 6 and 7 stalked.

Remarks. — A singular form, combining several striking characters, but probably related to *Eulia*.

Geographical distribution of species. — New Zealand.

Larva unknown.

1. *E. axenana*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 648 (1881). New Zealand.
— **Pl. 3, Fig. 41.**

42. Genus CTENOPSEUSTIS, Meyrick

Ctenopseustis. Meyrick, Trans. N. Zeal. Inst. Vol. 17, p. 146 (1885). — Type: *C. obliquana*, Walker.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi moderate, porrected, second joint with projecting scales above and beneath, terminal joint short. Thorax without crest. Forewings in ♂ with costal fold, 3 from angle, 7 separate, to termen. Hindwings with basal pecten; 3 and 4 connate, 5 approximated to 4 at base, 6 and 7 closely approximated towards base or connate.

Remarks. — Probably correlated to *Harmologa*.

Geographical distribution of species. — New Zealand and South America.

Larva feeding amongst spun leaves

Foodplants various shrubby plants, indiscriminate.

1. *C. lurida*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. 1911, p. 681 (1912). S. America.
2. *C. obliquana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 302 (1863). New Zealand.
— **Pl. 3, Fig. 40.**
   spurcatana, Walker, ibidem, p. 305 (1863).
   servana, Walker, ibidem, p. 306 (1863).
   priscana, Walker, ibidem, p. 307 (1863).
   congestana, Walker, ibidem, p. 308 (1863).
   transtrigana, Walker, ibidem, p. 354 (1863).
   turbulentana, Walker, ibidem, p. 355 (1863).
   cuneiferana, Walker, ibidem, Vol. 35, p. 1780 (1866).
   contractana, Walker, ibidem, p. 1782 (1866).

ropeana, Felder, Reise Novara, Lep. Het. pl. 137, f. 45 (1875).
taipana. Felder, ibidem, f. 46 (1875).
herana, Felder, ibidem, f. 52 (1875).
inana, Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 403, pl. 43, f. 13 (1877).

43. Genus HARMOLOGA, Meyrick

Harmologa. Meyrick, Trans. N. Zeal. Inst. Vol. 15, p. 44 (1883). — Type : *H. oblongana*, Walker.
Trachybathra. Meyrick, ibidem, Vol. 39, p. 117 (1907). — Type : *H. scoliastis*, Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi moderate or long, porrected, second joint with rough projecting scales above and beneath, terminal moderate Thorax with more or less developed crest. Forewings in ♂ usually with costal fold, 3 from angle, 7 separate, to termen. Hindwings without basal pecten; 3, 4, 5 approximated towards base, 6 and 7 stalked or sometimes approximated towards base.

Remarks. — Correlated to *Tortrix* and *Cnephasia*. The genus *Trachybathra* was based upon a structurally abnormal specimen showing singular divergences.

Geographical distribution of species. — Principally characteristic of New Zealand, but extending to Australia and India, and an apparently congeneric species secures in North America.

Larva feeding in spun or rolled leaves.

Foodplants various trees and shrubs; the widely distributed *H. miserana* feeds on *Ficus*, and may therefore possibly be artificially spread.

1. *H. amplexana*, Zeller, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 25, p. 222 (1875). New Zealand.
   vilis, Butler, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 402, pl. 43, f. 15 (1877).
2. *H. aenea*, Butler, ibidem, p. 402 (1877). New Zealand.
3. *H. tritochlora*, Meyrick, Trans. N. Zeal. Inst. Vol. 44 p. 120 (1912). New Zealand.
4. *H. siraea*, Meyrick, ibidem, Vol. 17, p. 145 (1885). — **Pl. 3, Fig. 39**. New Zealand.
5. *H. achrosta*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 572 (1901). New Zealand.
   epicura, Meyrick, Trans. N. Zeal. Inst. Vol. 43, p. 86 (1911).
6. *H. scoliastis*, Meyrick, ibidem, Vol. 39, p. 114 (1907). New Zealand.
7. *H. oblongana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p 303 (1863). New Zealand.
   inaptana, Walker, ibidem, p. 304 (1863).
   cuneigera, Butler, Cist. Ent. Vol. 2, p. 559 (1881).
8. *H. pontifica*, Meyrick, Trans. N. Zeal. Inst. Vol. 43, p. 74 (1911). New Zealand.
9. *H. sisyrana*, Meyrick, ibidem, Vol. 15, p. 44 (1883). New Zealand.
10. *H. crobylota*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 270 (1910). New Guinea.
11. *H. miserana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 301 (1863). E. Australia, Java, India.
   canigerana, Walker, ibidem, p. 301 (1863).
   absumptana, Walker, ibidem, Vol. 35, p. 1780 (1866).
12. *H. fumiferana*, Clemens, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 5, p. 139 (1865). N. America.
   nigridia, Robinson, Trans. Amer. Ent Soc. Vol. 2, p. 268, pl. 4, f. 20 (1869).
13. *H. hemiclista*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 233 (1905). New Zealand.

44. Genus EXAPATE, Hübner

Exapate. Hübner, Verz. bek. Schmett. p. 387 (1826). — Type : *E. congelatella*, Clerck.
Cheimophasia. Curtis, Ent. Mag. Vol. 1, p. 190 (1833). — Type : *E. congelatella*, Clerck.
Enyphantes. Fernald, Gen. Tortr. p. 3, 14 (1908). — Type : *E. congelatella*, Clerck.

Characters. — Tongue absent. Antennæ in ♂ moderately ciliated. Palpi short, porrected. Thorax with posterior crest. Forewings without costal fold, 3 from angle, 7 to termen or apex, separate;

in ♀ much reduced. Hindwings without basal pecten, 3 and 4 rather approximated at base, 5 somewhat approximated, 6 and 7 stalked; in ♀ obsolete.

Remarks. — Correlated with *Tortricodes*.

Geographical distribution of species. — European.

Larva feeding in spun leaves.

Foodplants various trees and shrubs, more or less indiscriminate.

1. *E. duratella*, Heyden, Mitth. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 1, p. 190 (1864). C. Europe.
2. *E. congelatella*, Clerck, Icon. Ins. pl. 8, f. 5 (1759). — **Pl. 4, Fig. 50.** N. & C. Europe.
   gelatella, Linnæus, Faun. Suec. no. 1450 (1761).

45. Genus TORTRICODES, Guenée

Tortricodes. Guenée, Eur. Micr. Ind. p. 67 (1845). — Type : *T. tortricella*, Hübner.
Oporinia. Hübner, Verz. bek. Schmett. p. 387 (1826) (*praeocc.*). — Type : *T. tortricella*, Hübner.
Oxypteron. Staudinger, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 14, p. 276 (1870). — Type : *T. impar*, Staudinger.
Gynoxypteron. Speiser, ibidem, Vol. 47, p. 142 (1902). — Type : *T. impar*, Staudinger.

Characters. — Tongue rudimentary. Antennæ in ♂ fasciculate-ciliated. Palpi moderate, porrected. Thorax with posterior crest. Forewings without costal fold, 3 from angle, 7 separate, to termen or apex. Hindwings without basal pecten; 4 absent, 5 rather approximated to 3, 6 and 7 stalked.

Remarks. — This and the preceding genus are probably correlated developments of a form approaching *Cuephasia*.

Geographical distribution of species. — Palaearctic.

Larva feeding in rolled or spun leaves.

Foodplants various trees and low plants, more or less indiscriminate.

1. *T. impar*, Staudinger, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 14, p. 276 (1870). S. E. Europe, W. C. Asia.
2. *T. polita*, Walsingham, Ent. M. Mag., Vol. 43, p. 194 (1907). N. Africa.
3. *T. eremica*, Walsingham, ibidem, p. 194 (1907). N. Africa.
4. *T. Chapmani*, Walsingham, ibidem, p. 195 (1907). S. Europe, N. Africa.
5. *T. ignavana*, Christoph, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 73 (1881). E. Siberia.
6. *T. tortricella*, Hübner, Samml. Eur. Schmett. Tin, f. 11 (1801). — **Pl. 4, Fig. 49; Pl. 5, Figs. 62a, b.** Europe.
   hyemana, Hübner, ibidem, Tort. f. 267 (1823).
   alternella, Treitschke, Schmett. Eur. Vol. 9, p. 39 (1832).

46. Genus DOLOPLOCA, Hübner

Doloploca. Hübner, Verz. bek. Schmett. p. 387 (1826). — Type : *D. punctulana*, Schiffermüller.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi moderate, porrected, loosely scaled. Thorax with crest. Forewings without costal fold, 3 from angle, 7 separate, to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate, 5 parallel, 6 and 7 approximated at base.

Remarks. — Correlated to *Cnephasia*.

Geographical distribution of species. — Palaearctic.

Larva feeding in spun leaves.

Foodplants various shrubs, more or less indiscriminate.

1. *D. characterana,* Snellen, Tijdschr. v. Ent. Vol. 26, p. 191, pl. 11, f. 5 (1882). E. Siberia.
2. *D. praeviella,* Erschoff, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 12, p. 341 (1877). E. Siberia.
3. *D. buraetica,* Staudinger, Iris, Dresden, Vol. 5, p. 388 (1892). E. Siberia.
4. *D. lineata,* Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 462 (1900). S. W. Asia.
5. *D. punctulana,* Schiffermüller, Syst. Verz. Schmett. Wien, p. 130 (1776). — **Pl. 4, Fig. 51.** C. Europe.
   schlemmerella, Hübner, Samml. Aus. Vög. Schmett. f. 12 (1793).

47. Genus APINOGLOSSA, Möschler

Apinoglossa, Möschler, Abh. Senckenb. Nat. Ges. Frankfurt, Vol. 15, p. 331 (1890). — Type : *A. comburana,* Möschler.

Characters. — Tongue absent. Antennæ in ♂ shortly ciliated. Palpi long, porrected, with appressed scales, terminal joint moderate. Thorax without crest. Forewings without costal fold, 3 from angle, 7 separate, to termen. Hindwings without basal pecten ; 4 absent, 5 somewhat approximated, 6 and 7 closely approximated towards base.

Remarks. — This genus is unknown to me; it is apparently allied here.

Geographical distribution of species. — West Indian.

Larva unknown.

1. *A. comburana,* Möschler, Abh. Senckenb. Nat. Ges. Frankfurt, Vol. 15, p. 331 (1890). W. Indies.

48. Genus PETELIACMA, Meyrick

Peteliacma. Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 12 (1912). — Type : *P. torrescens,* Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi moderate, ascending, second joint with appressed scales, terminal joint short. Thorax with erectile posterior crest. Forewings without costal fold, 3 from angle, 8 and 9 out of 7, 7 to termen. Hindwings without basal pecten ; 3 and 4 short-stalked, 5 approximated, 6 and 7 stalked.

Remarks. — Of uncertain affinity, but seems a development of *Balioxena.*

Geographical distribution of species. — Madagascar.

Larva unknown.

1. *P. torrescens,* Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 12 (1912). — **Pl. 4, Fig. 48.** Madagascar.

49. Genus BALIOXENA, Meyrick

Balioxena. Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 12 (1912). — Type : *B. iospila,* Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi moderate, subascending, second joint with appressed scales, roughly expanded at apex above, terminal joint very short. Thorax without crest. Forewings without costal fold, 3 from angle, 7 separate, to termen. Hindwings without basal pecten ; 3 and 4 connate, 5 approximated, 6 and 7 stalked.

Remarks. — Probably a development of *Cnephasia.*

Geographical distribution of species. — Madagascar.

Larva unknown.

1. *B. iospila*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 13 (1912). Madagascar.

50. Genus CNEPHASIA, Curtis

Cnephasia. Curtis, Brit. Ent. Vol. 3. p. 100 (1826). — Type : *C. pascuana*, Hübner.
Ablabia. Hübner, Verz. bek. Schmett. p. 383 (1826). — Type : *C. osseana*, Scopoli.
Nephodesme. Hübner, ibidem, p. 390 (1826). — Type : *C. pensiana*, Thunberg.
Sciaphila. Treitschke, Schmett. Eur. Vol. 7, p. 233 (1829). — Type : *C. wahlbomiana*, Linnæus.
Argyroptera. Duponchel, Hist. Nat. Lép. Vol. 9, p. 24 (1834). — Type : *C. argentana*, Clerck.
Trachysmia. Guenée, Eur. Micr. Ind. p. 30 (1845). — Type : *C. rigana*, Sodoffsky.
Sphaleroptera. Guenée, ibidem, p. 33 (1845). — Type : *C. alpicolana*, Hübner.
Dipterina. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 523 (1881). — Type : *C. imbriferana*, Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ moderately or strongly ciliated. Palpi moderate or long, porrected, second joint with projecting scales above and beneath, terminal joint moderate. Thorax sometimes with small crest. Forewings without costal fold, 3 from angle, 7 separate, to apex or termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate, 5 approximated to 4, 6 and 7 stalked.

Remarks. — Correlated with *Tortrix* and *Eulia*; some of the South American forms nearly approach the latter, and are probably primitive in character. Some species have slight scale-tufts on the surface of forewings.

Geographical distribution of species. — Nearly cosmopolitan, and probably fairly evenly distributed; most of the rather numerous Palæarctic species constitute a closely allied group of evidently recent development. No Indian species are yet known; some of the European and Australian species of the *cinctana* group are however quite closely allied together, but the geographical connection might take place by way of Siberia, Japan, and the Philippines. The original home of the genus seens to be South America.

Larva feeding in rolled or spun leaves.

Foodplants very various and usually indiscriminate, but generally low plants, seldom shrubs or trees.

1. *C. osseana*, Scopoli, Ent. Carn. p. 238 (1763) — N. & C. Europe, Siberia, Labrador.
   pratana, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 227, 228 (1818).
   quadripunctana, Wood, Ind. Ent. f. 995 (1829).
   boreana, Zetterstedt, Ins. Lapp. p. 980 (1840).
   niveosana, Packard, Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. Vol. 11, p. 55 (1866).
   stelviana, Millière, Icon. Descr. Lép Vol. 4, p. 434, pl. 153, f. 11-14 (1874).
2. *C. argentana*, Clerck, Icon. Ins. pl. 11, f. 14 (1759). — Europe, C. Asia, Japan, N. America.
   gouana, Linnæus, Syst. Nat. Vol. 1, p. 879 (1767).
   margaritalis, Hübner, Samml. Eur. Schmett. Pyr. f. 48 (1796).
   magnana, Hübner, ibidem, Tort. f. 225, 226 (1818).
   georgiella, Hulst, Ent. Amer. Vol. 3, p. 136 (1887).
3. *C. longana*, Haworth, Lep. Brit. p. 463 (1811). — C. & S. Europe, Asia Minor.
   ictericana, Haworth, ibidem, p. 469 (1811).
   loewiana, Zeller, Isis. p. 25 (1847).
   stratana, Zeller, ibidem, p. 671 (1847).
   insolatana, Herrich-Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 4, p. 178, f. 152 (1849).
   luridalbana, Herrich-Schäffer, ibidem, f. 153 (1849).
   ? *gratana*, De la Harpe, Contr. Faun. Sic. p. 393 (1860).

4. *C. gueneana*, Duponchel, Hist. Nat. Lép Vol. 9, p. 439. pl. 259, f. 3 (1834). — S. Europe, N. Africa, W. C. Asia.
   segetana, Zeller, Isis, p. 670 (1847).
   orientana, Alpheraky, Trud. Russk. Ent. Obschtsch. Vol. 10, p. 48 (1888).
   semibrunneata, Joannis, Bull. Ent. Soc. Fr. p 81 (1891).
5. *C. exiguana*, De la Harpe, Contr. Faun. Soc. p. 11 (1860). — S. Europe.
6. *C. virginana*, Kennel, Iris, Dresden, Vol 12, p. 12, pl. 1, f. 10 (1899). — S. W. Asia.
7. *C. fernaldana*, Walsingham, Ill. Het. Brit. Mus. Vol. 4, p. 27, pl. 66, f. 7 (1879). — N. America.
8. *C. arizonana*, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 124, pl. 4. f. 1 (1884). — N. America.
9. *C. horariana*, Walsingham, Ill. Het. Brit. Mus. Vol. 4, p. 22, pl. 65, f. 6 (1879). — N. America.
10. *C. basiplagana*, Walsingham, ibidem p. 23, pl. 65, f. 8 (1879). — N. America.
11. *C. crebrana*, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13. p. 126 pl. 2, f. 43 (1877). — S. America.
12. *C. erebina*, Butler. Trans. Ent. Soc. Lond. p. 72 (1883). — S. America.
13. *C. marcidana*, Kennel, Iris, Dresden, Vol. 13, p. 229 (1900). — C. Asia.
14. *C. facetana*, Kennel, ibidem, p. 230 (1900). — S. W. Asia.
15. *C. personatana*, Kennel, ibidem, p. 231 (1900). — E. Siberia.
16. *C. sedana*, Constant, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 211, pl 9. f. 8 (1884). — W. C. Europe, S. W. Asia.
17. *C. monochromana*, Heinemann, Schmett. Deutsch. Vol. 2, p. 56 (1863). — S. E. Europe.
18. *C. obsoletana*, Kennel, Iris, Dresden, Vol. 13, p. 230 (1900). — Asia Minor.
19 *C. clercana*, Joannis, Bull. Soc. Ent. Fr., p. 192 (1908). — S. W. Europe.
20. *C. nervana*, Joannis, ibidem, p. 190 (1908). — S. W. Europe
21. *C. rastrata*, Meyrick, Ent. M. Mag. Vol. 46, p. 211 (1910). — C. Europe.
22. *C. cottiana*, Chrétien, Le Naturaliste, p. 178 (1898). — S. W. Europe.
23. *C. penziana*, Thunberg, Diss. Ent. Vol. 3, p. 56, pl. 5, f. 1 (1791). — N. & C. Europe.
   diurneana, Guenée, Eur. Microlep. Ind. p. 32 (1845).
24. *C. conspersana*, Douglas, The Zoologist, Vol. 9, p. 1267 (1846). — W. C. Europe.
   perterana, Doubleday, List Brit. Lep. p. 24 (1850).
25. *C. octomaculana*, Curtis, Ann. Mag. Nat. Hist. (2), Vol. 5, p. 112 (1850). — W. C. Europe.
26. *C. colquhounana*, Barrett, Ent. M. Mag. Vol. 20, p. 244 (1884). — W. C. Europe.
27. *C. bellana*, Curtis, Brit. Ent. Vol. 3, pl. 100 (1826). — W. C. Europe.
28. *C. pumicana*, Zeller, Isis, p. 669 (1847) — S. Europe.
29. *C. vetulana*, Christoph, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 72 (1881). — E. Siberia, Corea, Japan.
30. *C. pascuana*, Hübner. Samml. Eur. Schmett., f. 99 (1800) (*pasivana*). — C. & S. E. Europe, S. W. Asia.
   obsoletana, Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 4, p. 129 (1835).
31. *C. abrasana*, Duponchel, Hist. Nat. Lép. Fr. Suppl. Vol. 4, p. 407, pl. 83, f. 2 (1842). — C. & S. Europe, W. C. Asia.
32. *C. nubilana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 111 (1800). — Europe, Asia Minor.
   hybridana. Duponchel, Hist Nat. Lép. Vol. 9, pl. 266, f. 6 (1834).
   oxaycanthana, Herrich-Schäffer. Schmett. Eur. Vol. 4, p. 168, f. 161 (1849).
33. *C. fragosana*, Zeller. Isis, p. 673 (1847). — S. Europe, S. W. Asia, [N. Africa.
34. *C. Tristrami*, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 460 (1900). — S. W. Asia.
35. *C. incertana*, Treitschke, Schmett. Eur. Vol. 10, p. 91 (1835). — C. & S. Europe.
   subjectana, Guenée, Eur. Microl. Ind. p. 31 (1845).
   minorana, Herrich-Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 4. p. 201, f. 104-106 (1849).
   minusculana, Zeller, Stett. Ent. Zeit. Vol. 10, p. 247 (1849).
36. *C. barbarana*, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 5, p. 461 (1900). — S. W. Asia.
37. *C. cupressivorana*, Staudinger, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 7, p 215 (1871). — S. Europe.
38. *C. cinereana*. Chrétien, Le Naturaliste, p. 132 (1892). — W. C. Europe.
39. *C. virgaureana*, Treitschke, Schmett. Eur. Vol. 10. p. 89 (1835). — C. Europe, C. Asia.
   wahlbomiana (? Linnæus), Treitschke, ibidem, Vol. 8, p. 173 (1830).
   alticolana, Herrich-Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 4, p. 200, f. 112 (1849).
   communana, Herrich-Schäffer, ibidem, f. 113, 114 (1849).

40. *C. chrysanthemana*, Duponchel, Hist. Nat. Lép. Fr. Suppl. Vol. 4, p. 410, pl. 83, f. 5 (1842).	C. & S. Europe, Asia Minor, Japan.
asinana, Haworth, Lep. Brit., p. 464 (1811).	
alternella, Wilkinson, Brit. Tortr., p. 252 (1859).	
? *humerana*, Peyerimhoff, Pet. Nouv. Ent. Vol. 9, p. 101 (1877).	
41. *C. derivana*, De la Harpe, Faun. Suisse, Tortr., p. 55 (1858).	C. & S. Europe.
paraliana, Zeller, Stett. Ent. Zeit. Vol. 33, p. 103 (1872).	
42. *C. canescana*, Guenée, Eur. Micr. Ind., p. 32 (1845).	C. & S. E. Europe, W. C. Asia.
styriacana, Herrich-Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 4, p. 198, f. 119, 120 (1849).	
43. *C. sinuana*, Stephens, Cat. Brit. Ins. Vol. 2, p. 181 (1829).	N. & C. Europe.
44. *C. alpicolana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 328, 329 (1830).	C. Europe.
45. *C. temulenta*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 11 (1912).	S. Africa.
46. *C. ergastularis*, Meyrick, Ann. Transvaal Mus., p. 225 (1911).	S. Africa.
47. *C. tigrina*, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 66, pl. 3, f. 2 (1891).	S. Africa.
48. *C. captiva*, Meyrick, Ann. Transvaal Mus., p. 224 (1911).	S. Africa.
49. *C. olearis*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 10 (1912).	S. Africa.
50. *C. opsarias*, Meyrick, Ann. Transvaal Mus., p. 224 (1911).	S. Africa.
51. *C. incepta*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 10 (1912).	S. Africa.
52. *C. imbriferana*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 527 (1881).	New Zealand.
53. *C. petrias*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 572 (1901).	New Zealand.
54. *C. latomana*, Meyrick, Trans. N. Zeal. Inst. Vol. 17, p. 145 (1885).	New Zealand.
55. *C. holorphna*, Meyrick, ibidem, Vol. 43, p. 74 (1911).	New Zealand.
56. *C. sphenias*, Meyrick, ibidem, Vol. 41, p. 11 (1909).	New Zealand.
57. *C. microbathra*, Meyrick, ibidem, Vol. 43, p. 62 (1911).	New Zealand.
58. *C. fulvosericea*, Walsingham, Faun. Hawaiensis, Vol. 1, p. 697, pl. 11, f. 17, 18 (1907).	Hawaiian Islands.
59. *C. jactatana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 317 (1863).	New Zealand.
flexivittana, Walker, ibidem, p. 353 (1863).	
privatana, Walker, ibidem, p. 382 (1863).	
voluta, Felder, Reise Novar. Lep. Het., pl. 137, f. 39 (1875).	
60. *C. incessana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 304 (1863).	New Zealand.
61. *C. negatana*, Walker, ibidem, p. 294 (1863).	S. America.
62. *C. fulvaria*, Blanchard, Gay Faune Chile, Vol. 7, p. 99 (1852).	S. America.
dives, Butler, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 68 (1883).	
63. *C. periorma*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 271 (1910).	N. E. Australia.
64. *C. catenata*, Meyrick, ibidem, p. 272 (1910).	E. Australia.
65. *C. orthias*, Meyrick, ibidem, p. 273 (1910).	S. E. Australia.
66. *C. lenaea*, Meyrick, ibidem, p. 273 (1910).	Australia.
67. *C. phosphora*, Meyrick, ibidem, p. 274 (1910). — **Pl. 2, Fig. 16.**	Tasmania.
68. *C. rupicolana*, Meyrick, ibidem, Vol. 6, p. 526 (1881).	E. Australia.
refluana, Meyrick, ibidem, p. 525 (1881).	
69. *C. eurydice*, Butler, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 72 (1883).	S. America.
70. *C. mesomelana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 346 (1863).	China.
71. *C. asinana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett., f. 101 (1800).	S. E. Europe, Asia Minor.
72. *C. rigana*, Sodoffsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 144, pl. 3, f. 3 (1829).	Europe, C. Asia.
horridana, Hübner, Samml. Eur. Schmett., f. 327 (1830).	
modestana, Treitschke, Schmett. Eur. Vol. 8, p. 182 (1830).	
monticolana, Frey, Lep. Schweiz., p. 289 (1880).	
73. *C. rhodophana*, Herrich-Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 4, p. 234, f. 368 (1849).	S. Europe, Asia Minor.
74. *C. cinctana*, Schiffermüller, Syst. Verz. Schmett. Wien., p. 129 (1776).	Europe, Asia Minor.
albidana, Hübner, Samml. Eur. Schmett., f. 132 (1800).	
75. *C. rigida*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 275 (1910).	W. Australia.
76. *C. aedilis*, Meyrick, ibidem, p. 276 (1910).	S. E. Australia.
77. *C. adulterinana*, Kennel, Iris, Vol. 13, p. 221 (1900).	N. W. Africa.
78. *C. oblimatana*, Kennel, ibidem, p. 228 (1900).	S. W. Asia.

79. *C. tribolana*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 525 (1881). S. E. Australia.
gnophodryas, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austr. Vol. 26, p. 254 (1902).
80. *C. crotala*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 276 (1910). Tasmania.
81. *C. stereodes*, Meyrick, ibidem, p. 277 (1910). S. E. Australia.
82. *C. mermera*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 277 (1910). S. E. Australia.
83. *C. sulfurosa*, Meyrick, ibidem, p. 278 (1910). E. Australia.
84. *C. ochroptila*, Meyrick, ibidem, p. 279 (1910). E. Australia.
85. *C. incomptana*, Berg. Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 49 (2), p. 234 (1875). S. America.
86. *C. aenigmatica*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. 1911, p. 682 (1912). S. America.
87. *C. hyacinthina*, Meyrick, ibidem, p. 682 (1912). S. America.
88. *C. corusca*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 11 (1912). S. America.
89. *C. citroleuca*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. (1911), p. 683 (1912). S. America.
90. *C. mirana*, Felder, Reis. Novara, Lep. Het., pl. 139, f. 34 (1875). S. America.
91. *C. tenontias*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. 1911, p. 685 (1912). S. America.
92. *C. hydrogramma*, Meyrick, ibidem, p. 683 (1912). S. America.
93. *C. iantha*, Meyrick, ibidem, p. 684 (1912). S. America.
94. *C. ranunculata*, Meyrick, ibidem, p. 684 (1912). S. America.
95. *C. leprana*, Felder, Reis. Novara, Lep. Het., pl. 139, f. 46 (1875). S. America.
96. *C. clisias*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. 1911, p. 685 (1912). S. America.

51. Genus XENOTHICTIS, Meyrick

Xenothictis. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35. p. 279 (1910). — Type : *X. paragona*, Meyrick.

Characters — Palpi long, porrected, basal joint considerably elongated, swollen, second joint long, clothed with dense appressed scales diminishing to apex, terminal joint absent. Thorax without crest. Forewings with 3 from angle, 7 separate, to termen. Hindwings with termen indented or excised above middle, without basal pecten; 3 and 4 connate, 5 approximated to 4 at base, 6 and 7 closely approximated towards base.

Remarks. — A singular form of the *Tortrix* group, probably related to *Cnephasia*; the ♂ is at present unknown.

Geographical distribution of species. — South Pacific Islands.

Larva unknown.

1. *X. paragona*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 280 (1910). Loyalty Islands.
2. *X. semiota*, Meyrick, ibidem, p. 280 (1910). Loyalty Islands.

Group D

Head rather rough; forewings normally with tufts of scales on surface

52. Genus ISOTRIAS, Meyrick

Isotrias. Meyrick, Handb. Brit. Lep., p. 542 (1895). — Type : *I. rectifasciana*, Haworth.

Characters. — Antennæ in ♂ shortly ciliated. Palpi moderately long, porrected. Thorax with small posterior crest. Forewings without costal fold, 3 from angle, 7 separate, to apex. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 stalked, 5 parallel, 6 and 7 remote.

Remarks. — A development of *Olindia*, specially characterised by the remoteness of veins 6 and 7 of hindwings, which is exceptional in the family.

Geographical distribution of species. — European.

Larva feeding in spun or rolled leaves.

Foodplants various trees and shrubs, more or less indiscriminate.

1. *I. stramentana*, Guenée, Eur. Micr. Ind. p. 33 (1845). S. W. Europe.
2. *I. rectifasciana*, Haworth, Lep. Brit. p. 465 (1811). — **Pl. 4, Fig. 53; Pl. 5, Fig. 67.** C. & S. Europe, Asia Minor.
   modestana, Duponchel, Hist. Nat. Lép. Fr. Vol. 9, pl. 256, f. 6 (1834).
   albulana, Treitschke, Schmett. Eur. Vol. 10, p. 85 (1835).
   hybridana, Wilkinson, Brit. Tortr., p. 249 (1859).
   castiliana, Ragonot, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 187 (1894).
   cuencana, Kennel, Iris, Dresden, Vol. 12, p. 13, pl. 1, f. 11 (1899).
3. *I. hybridana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 238 (1818). C. & S. Europe, Asia Minor.
   pedemontana, Staudinger, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 14, p. 275 (1870).
   fingalana, Millière, Rev. Ent., Caen, Vol. 3, p. 3 (1884).

53. Genus OLINDIA, Guenée

Olindia. Guenée, Eur. Microlep. Ind., p. 44 (1845). — Type : *O. ulmana*, Hübner.

Anisotænia. Stephens, List Spec. Brit. Mus. Vol. 10, p. 48 (1852). — Type : *O. ulmana*, Hübner.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi moderate, subascending, second joint with tolerably appressed scales, terminal joint short. Thorax with posterior crest. Forewings without costal fold, 3 from angle, 7 separate, to apex (indefinite). Hindwings without basal pecten, 3 and 4 connate, 5 parallel, 6 and 7 approximated towards base.

Remarks. — Of somewhat dubious relationship, but its general affinities seem to be here.

Geographical distribution of species. — European.

Larva feeding in rolled leaves.

Footplants various low plants, more or les indiscriminate.

1. *O. ulmana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 278 (1823). — **Pl. 4, Fig. 54.** N. & C. Europe.
   areolana, Hübner, ibidem, f. 279 (1823).
   fasciana, Wallengren, Ent. Tidskr. Vol. 9, p. 194 (1888).

54. Genus DIACTENIS, Meyrick

Diactenis. Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 17, p. 979 (1907). — Type : *D. pteroneura*, Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ moderately ciliated. Palpi moderate, porrected, second joint with rough projecting scales diminishing to apex, terminal joint short. Thorax without crest. Forewings with tufts of scales, without costal fold; 1*b* simple, 3 and 4 closely approximated from angle, 7 separate, to termen, cell in ♂ very short and narrow. Hindwings half as broad as forewings, cilia broader than hindwings, without basal pecten; 3 and 4 separate, cell open between 4 and 6, 4 and 5 rising as branches of parting-vein from near base, 6 and 7 as branches of upper margin of cell from before middle.

Remarks. — A development of *Schoenotenes;* undoubtedly a specialised and not a primitive form, but the single species is somewhat abnormal in appearance, owing to the surface of the wings being thinly scaled whilst the veins are fringed with somewhat rough scales; this structure, shown less markedly

in *Schoenotenes*, occurs in the Indo-Malayan region in several genera of other families which have no relation to each other, but is not easy of explanation.

Geographical distribution of species. — Indo-Malayan, but extends into Australia.

Larva unknown.

1. *D. pteroneura*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 17, p. 980 (1907). — **Pl. 3, Fig. 35; Pl. 5, Figs. 71a, b.** India, Ceylon, N. E. Australia.

55. Genus HOMALERNIS, Meyrick

Homalernis. Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 18, p. 620 (1908). — Type : *H. semaphora*, Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi moderate, porrected, second joint much expanded with scales towards apex, terminal joint rather short. Thorax without crest. Forewings with tufts of scales, without costal fold; 3 from angle, 7 separate, to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate, 5-7 tolerably parallel.

Remarks. — A development of *Schoenotenes*, with hindwings analogous to *Isotrias*.

Geographical distribution of species. — Indian.

Larva unknown.

1. *H. semaphora*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 18, p. 620 (1908). — **Pl. 3, Fig. 44.** India.

56. Genus SCHŒNOTENES, Meyrick

Schoenotenes. Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 18, p. 619 (1908). — Type : *S. synchorda*, Meyrick.

Epitrichosma. Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 32, p. 320 (1909). — Type : *S. neurobapta*, Lower.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi rather long, porrected, second joint with somewhat expanded scales, terminal joint moderately long. Thorax without crest. Forewings with tufts of scales, sometimes in ♂ with reflexed costal fringe of hairs; 3 from angle, 7 separate, to apex (indefinite), cell more or less strongly narrowed posteriorly, lower parting-vein strong. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate, 5 closely approximated, 6 and 7 connate or short-stalked.

Remarks. — Apparently a development of *Argyrotoxa*. The veins are more or less distinctly fringed with scales, especially on the undersurface.

Geographical distribution of species. — Indo-Malayan and Australian.

Larva unknown.

1. *S. neurobapta*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 32, p. 320 (1909). N. E. Australia.
2. *S. lyssodes*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 282 (1910). New Guinea.
3. *S. spectralis*, Meyrick, Enot Microlep. Vol. 1, p. 13 (1912). — **Pl. 3, Fig. 36.** E. Australia.
4. *S. paraptera*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond,, p. 433 (1910). India, Malay States.
5. *S. synchorda*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 18, p. 620 (1908). India.

57. Genus POLEMOGRAPTIS, Meyrick

Polemograptis. Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 432 (1910). — Type : *P. miltocosma*, Meyrick.

Characters. — Palpi moderate, erect, ascending, second joint with appressed scales rather

expanded towards apex, terminal joint short. Thorax without crest. Forewings with 3 from angle, 7 separate, to termen (or sometimes stalked with 8 ?). Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate, 5 absent, 6 and 7 closely approximated towards base.

Remarks. — Possibly a development of *Argyrotoxa*, but some of following species are iusufficiently known.

Geographical distribution of species. — Indo-Malayan and African.

Larva unknown.

1. *P. albardana*, Snellen, Tijdschr. v. Ent. Vol. 15, p. 108, pl. 8, f. 10 (1872). W. Africa.
   tricolor, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 69, pl. 3, f. 5 (1891).
2. *P. viridis*, Walsingham, ibidem, p. 68, pl. 3, f. 4 (1891). W. Africa.
3. *P. flavicostana*, Walsingham, ibidem, p. 67, pl. 3, f. 3 (1891). W. Africa.
4. *P. halysideta*, Walsingham, Mon. Christm. Isl., p. 78 (1900). Christmas I.
5. *P. miltocosma*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 432 (1910). Borneo.

58. Genus PLANOSTOCHA, Meyrick

Planostocha. Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 13 (1912). — Type : *P. cumulata*, Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi moderately long, porrected, second joint with scales somewhat appressed towards apex, terminal joint moderate. Thorax without crest. Forewings with median costal scale-projection, without costal fold; 3 from before angle, 7 and 8 usually connate, 7 to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 stalked, 5 approximated, 6 and 7 stalked.

Remarks. — Probably related to *Argyrotoxa*.

Geographical distribution of species. — Indian.

Larva unknown.

1. *P. cumulata*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 17, p. 977 (1907). — **Pl. 3, Fig. 45.** India, Ceylon.

59. Genus ARGYROTOXA, Stephens

Argyrotoxa. Stephens, Cat. Brit. Ins., p. 189 (1829) (*Argyrotoza*). — Type : *A. bergmanniana*, Linnæus.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi moderate, porrected, second joint with rough projecting scales above and beneath, terminal short. Thorax with small crest. Forewings with tufts of scales, without costal fold; 3 from or near angle, 7 separate, to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate, 5 approximated to 4 at base, 6 and 7 approximated towards base.

Remarks. — This genus appears to be exactly and actually transitional between *Tortrix* and *Peronea*.

Geographical distribution of species. — Principally Asiatic, but extending thence more or less into the neighbouring regions.

Larva feeding in rolled or spun leaves, or sometimes in fruits.

Foodplants various trees and shrubs, seldom indiscriminate.

1. *A. hectaea*, Meyrick, Ann. Transv. Mus. p. 224 (1911). S. Africa.
2. *A. forskaleana*, Linnæus, Syst. Nat., p. 531 (1758). Europe.

3. *A. bergmanniana*, Linnæus, Syst. Nat., p. 531 (1758). — N. & C. Europe, N. America.
   rosana, Hübner, Samml. Eur. Schmett., f. 137 (1800).
4. *A. quinquefasciana*, Matsumura, Ent. Nachr. Vol. 26, p. 195 (1900). — Japan.
5. *A. askoldana*, Christoph, Bull. Soc. Nat. Moscou, p. 70 (1881). — E. Siberia.
6. *A. diticinctana*, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 452 (1900). — Japan.
7. *A. conwayana*, Fabricius, Syst. Ent. p. 653 (1775). — Europe, Asia Minor.
   hofmannseggana, Hübner Samml. Eur Schmett. f. 150 (1800).
   subaurantiana, Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 4, p. 175 (1835).
8. *A aeratana*, Kennel, Zoologica, Vol. 21, p. 173, pl. 9, f. 7 (1910). — E. Siberia.
9. *A Joannisi*, Walsingham. Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 455 (1900). — China.
10. *A. chiococcana*, Kearfott, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol 33, p. 72 (1907) (*chioccana*). — N America.
11. *A. albicomana*, Clemens, Proc. Ent. Soc. Philad., Vol. 5, p. 137 (1865). — N. America.
   semipurpurana, Kearfott, The Canad. Ent., Vol. 37, p. 9 (1905).
   dorsipurpurana, Kearfott, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 33, p. 73 (1907).
   curvalana. Kearfott, ibidem, p. 73 (1907).
12. *A. tigricolor*, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5. p. 452 (1900). — Japan.
13. *A. stibiana*, Snellen, Tijdschr. v. Ent., Vol. 26, p. 189, pl. 11, f. 4 (1883). — E. Siberia.
14. *A. aurichalcana*, Bremer, Lep. Ost.-Sib., p. 89, pl. 7, f. 22 (1864). — E. Siberia, China, Japan.
15. *A. conchyloides*, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 453 (1900). — China, Japan.
16. *A. glaucomis*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 18, p. 623 (1908). — India.
17. *A. elaearcha*, Meyrick, ibidem, p. 623 (1908). — **Pl. 3, Fig. 34.** — India.
18. *A. chionocentra*. Meyrick, ibidem, p. 623 (1908). — India.

60. Genus CALLIBRYASTIS, Meyrick

Callibryastis. Meyrick, Exot. Microlep., Vol. 1, p. 13 (1912) — Type : *C. pachnota*, Meyrick.

Characters. — Palpi short, ascending, shortly rough-scaled beneath, terminal joint short. Thorax with posterior crest. Forewings with costal antemedian scale-projection; 3 from angle, 7 and 8 stalked, 7 to apex. Hindwings without basal pecten; 3-5 nearly approximated at base, 6 and 7 stalked.

Remarks. — A peculiar form, probably correlated to *Argyrotoxa*.

Geographical distribution of species. — Indian.

Larva unknown.

1. *C. pachnota*, Meyrick, Exot. Microlep., Vol. 1, p. 14 (1912). — **Pl. 4, Fig. 46.** — India.

61. Genus CŒLOSTATHMA, Clemens

Cœlostathma. Clemens, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 355 (1860) — Type : *C. discopunctana*, Clemens.

Characters. — Antennæ in ♂ fasciculate-ciliated. Palpi moderately long, porrected, second joint triangularly expanded with scales, terminal joint moderate. Thorax without crest. Forewings without costal fold; 3 remote from angle, 8 and 9 out of 7, 7 to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 remote, 4 and 5 approximated, 6 and 7 stalked.

Remarks. — Of dubious affinity, but apparently allied here.

Geographical distribution of species. — North American.

Larva feeding in spun leaves (?)

Foodplants *Leguminosae.*

1. *C. parallelana,* Walsingham, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 136 (1897). W. Indies.
2. *C. discopunctana,* Clemens, Proc Acad. Nat. Sc. Philad., p. 355 (1860). N. America.

62. Genus DICELLITIS, Meyrick

Dicellitis. Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., Vol. 18, p. 616 (1908) — Type : *D. nigritula,* Meyrick.

Characters. — Palpi curved, ascending, second joint dilated with rather rough scales, terminal joint rather short, obtuse. Thorax with crest. Forewings with tufts of scales, 3 and 4 stalked, 8 and 9 out of 7, 7 to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 stalked, 5 rather approximated, 6 and 7 stalked.

Remarks. — Possibly a development of *Spatalistis.*

Geographical distribution of species. — Indian.

Larva unknown.

1. *D. nigritula,* Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 18, p. 616 (1908). India.
   — Pl. 4, Fig. 59.

63. Genus CÆNOGNOSIS, Walsingham

Cænognosis. Walsingham, Mon. Christm. Isl., p. 79 (1900). — Type : *C. incisa,* Walsingham.

Characters. — Palpi moderate, porrected, second joint loosely scaled beneath, terminal joint moderate. Thorax without crest. Forewings with 3 from near angle, 7 to costa, 8 and 9 out of 7. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate, 5 parallel, 6 and 7 stalked.

Remarks. — I have not seen this genus, which is probably a development of *Dichelopa.*

Geographical distribution of species. — Indo-Malayan.

Larva unknown.

1. *C. incisa,* Walsingham, Mon. Christm. Isl., p. 79 (1900). Christmas Island.

64. Genus DICHELOPA, Lower

Dichelopa. Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austral, Vol. 25, p. 76 (1901). — Type : *D. panòplana.* Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ shortly ciliated. Palpi moderate, porrected or subascending, second joint with rough projecting scales above and beneath, terminal joint short. Thorax smooth. Forewings without costal fold, 3 from angle, 7 and 8 stalked, 7 to costa. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 stalked or coincident, 5 closely approximated at base, 6 and 7 stalked.

Remarks. — Probably a development of *Drachmobola.*

Geographical distribution of species. — Australian.

Larva feeding in spun leaves (?).

Foodplants *Sapindaceae*.

1. *D. sabulosa*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 284 (1910). E. Australia.
2. *D. tarsodes*, Meyrick, ibidem, p. 284 (1910). S. E. Australia.
3. *D. achranta*, Meyrick, ibidem, p. 283 (1910). E. Australia.
4. *D. loricata*, Meyrick, ibidem, p. 283 (1910). E. Australia.
5. *D. panoplana*, Meyrick, ibidem, Vol. 6, p. 480 (1881). — **Pl. 2, Fig. 17.** Australia.
   dichroa, Lower, Trans. Roy Soc. S. Austr. Vol. 25, p. 76 (1901).

65. Genus PTERNOZYGA, Meyrick

Pternozyga. Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 18, p. 621 (1908). — Type : *P. hæretica*, Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi very long, porrected, second joint expanded with scales above and beneath, terminal joint rather short. Thorax with crest. Forewings with dorsal projecting scale-tuft beyond middle, 3 from angle, 7 and 8 stalked, 7 to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate, 5 rather approximated, 6 and 7 closely approximated towards base.

Remarks. — A development of *Protopterna*.

Geographical distribution of species. — Indian.

Larva unknown.

1. *P. haeretica*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 18, p. 621 (1908). — **Pl. 3, Fig. 43.** India.

66. Genus PROTOPTERNA, Meyrick

Protopterna. Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 18, p. 621 (1908). — Type : *P. chalybias*, Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi moderately long, porrected, second joint expanded with scales towards apex, terminal joint short, thick. Forewings with dorsal projecting scale-tuft beyond middle; 3 from angle, 7 separate, to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate, 5 rather approximated, 6 and 7 somewhat approximated towards base.

Remarks. — Correlated with *Drachmobola*.

Geographical distribution of species. — Indian.

Larva unknown.

1. *P. chalybias*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 18, p. 621 (1908). India.

67. Genus DRACHMOBOLA, Meyrick

Drachmobola. Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 17, p. 978 (1907). — Type : *D. periastra*, Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ shortly ciliated. Palpi moderate, porrected, second joint with rough projecting scales beneath, terminal joint moderate or rather long. Thorax without crest. Fore-

wings with tufts of scales; 3 from angle, 7 to termen, 8 and 9 out of 7. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate or short-stalked, 5 approximated, 6 and 7 stalked.

Remarks. — Probably a development of *Spatalistis*.

Geographical distribution of species. — Occurs in India, tropical Australia, and the West Indies.

Larva unknown.

1. *D. insignitana*, Möschler, Abh. Senckenb. Ges., Frankfurt, Vol. 15, p. 330 (1890). W. Indies.
2. *D. ipnitis*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 285 (1910). N. E. Australia.
3. *D. strigulata*, Meyrick, ibidem, p. 285 (1910). N. E. Australia.
4. *D. periastra*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 17, p. 978 (1907). — **Pl. 4, Fig. 47; Pl. 5, Fig. 76.** India.

68. Genus TYMBARCHA, Meyrick

Tymbarcha. Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 18, p. 622 (1908). — Type : *T. cerinopa*, Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ minutely ciliated. Palpi moderate, porrected, second joint with rough projecting scales above towards apex, terminal joint short. Thorax without crest. Forewings with tufts of scales; 3 and 4 stalked, 5 approximated, 7 and 8 stalked, 7 to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 stalked, 5 approximated or sometimes absent, 6 and 7 closely approximated towards base.

Remarks. — A development of *Spatalistis*.

Geographical distribution of species. — Indo-Malayan, extending into tropical Australia.

Larva unknown.

1. *T. astuta*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 14 (1912). India.
2. *T. glycera*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 286 (1910). N. E. Australia.
3. *T. cerinopa*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 18, p. 622 (1908). India.

69. Genus SPATALISTIS, Meyrick

Spatalistis. Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 17, p. 978 (1907). — Type : *S. rhopica*, Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ simple or minutely ciliated. Palpi moderately long, porrected, second joint with rough projecting scales above and beneath, terminal joint moderate. Thorax without crest. Forewings with tufts of scales; 3 and 4 stalked, 7 separate, to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 stalked, 5 approximated, 6 and 7 closely approximated towards base.

Remarks. — Probably correlated with *Argyrotoxa*.

Geographical distribution of species. — Characteristically Indo-Malayan, but extending into the adjoining regions.

Larva (known for one species only) feeding in fruits.

Foodplants *Rhamnaceae*, *Cornaceae*.

1. *S. tyrophthora*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 15 (1912). India.
2. *S. paryphaea*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 17, p. 978 (1907). India.
3. *S. bifasciana*, Hübner, Beitr. Gesch. Schmett. Vol. 1, pl. 3, f. M (1789). C. Europe.
   audouinana, Duponchel, Hist. Nat. Lép. Fr. Vol. 9, pl. 266, f. 5 (1834).
   apicalis, Westwood, Brit. Moths. Vol. 2, p. 169, pl. 98 (1851).
4. *S. cyanoxantha*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 17, p. 979 (1907). Ceylon.
5. *S. nummifera*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 287 (1910). New Guinea.
6. *S. conchodes*, Meyrick, ibidem, p. 287 (1910). New Guinea.
7. *S. exuberans*, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 456 (1900). Corea.
8. *S. Leechi*, Walsingham, ibidem, p. 454 (1900). Japan, Corea.
9. *S. hormota*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 17, p. 979 (1907). India.
10. *S. christophana*, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 455 (1900). E. Siberia, Japan.
11. *S. rhopica*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 17, p. 979 (1907). — **Pl. 2, Fig. 24; Pl. 5, Fig. 70.** India.
12. *S. orbigera*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 14 (1912). India.

70. Genus LEONTOCHROMA, Walsingham

Leontochroma. Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 466 (1900). — Type : *L. aurantiaca*, Walsingham.

Characters. — Antennæ in ♂ strongly ciliated. Palpi short, porrected. Thorax sometimes with slight crest. Forewings with 3 and 4 stalked, 7 and 8 stalked, 7 to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 stalked, 5 approximated, 6 and 7 closely approximated towards base.

Remarks. — I have not seen any species of this genus, which is apparently correlated with *Spatalistis*.

Geographical distribution of species. — Asiatic.

Larva unknown.

1. *L. aurantiaca*, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 467 (1900). India.
2. *L. suppurpurata*, Walsingham, ibidem, p. 467 (1900). India.
3. *L. viridochracea*, Walsingham, ibidem, p. 468 (1900) India.
4. *L. lebetana*, Walsingham, ibidem, p. 468 (1900). China.

71. Genus SYNNOMA, Walsingham

Synnoma. Walsingham, Ill. Het Brit. Mus. Vol. 4, p. 24 (1879). — Type : *S. linosyrana*, Walsingham.

Characters. — Tongue absent. Antennæ in ♂ bipectinated. Palpi long, porrected, clothed throughout with rough hair-scales, terminal joint moderately long. Thorax without crest. Forewings with slightly raised scales on surface, 3 from angle, 7 and 8 stalked, 7 to termen. Hindwings with slight basal pecten; 3 and 4 connate, 5 approximated, 6 and 7 short-stalked.

Remarks. — Undoubtedly a development of *Sparganothis*.

Geographical distribution of species. — North American.

Larva feeding gregariously in a common web amongst leaves.

Foodplants *Compositae*.

1. *S. linosyrana*, Walsingham, Ill. Het. Brit. Mus. Vol. 4, p. 24, pl. 65, f. 9, 10 (1879) (*lynosyrana*). — **Pl. 4, Fig. 58.** N. America.

72. Genus AMORBIA, Clemens

Amorbia. Clemens, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., p. 352 (1860). — Type : *A. humerosana*, Clemens.
Hendecastema. Walsingham, Ill. Het. Brit. Mus. Vol. 4, p. 4 (1879). — Type : *A. cuneana*, Walsingham.
Ptychamorbia. Walsingham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 497 (1891). — Type : *A. exustana*, Zeller.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi moderate, porrected, second joint densely triangularly scaled, terminal joint short. Thorax without crest. Forewings sometimes with costal fold, surface with slight lines of raised scales: 3 from angle, 7 in ♂ absent, in ♀ stalked with 8, to termen. Hindwings with slight basal pecten; 3 and 4 stalked, 5 approximated, 6 and 7 connate.

Remarks. — A development of *Sparganothis*.

Geographical distribution of species. — American.

Larva feeding in rolled and spun leaves.

Foodplants indiscriminate.

1. *A. emigratella*, Busck, Proc. Ent. Soc. Wash. Vol. 11, p. 201 (1909). C. America, Hawaiian Islands.
2. *A. exustana*, Zeller, Stett. Ent. Zeit. Vol. 27, p. 144, pl. 1, f. 6 (1866). S. America.
   colubrana, Zeller, ibidem, p. 145 (1866).
3. *A. catenana*, Walsingham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 498 (1891). W. Indies.
4. *A. cuneana*, Walsingham, Ill. Het. Brit. Mus. Vol. 4, p. 4, pl. 61, f. 8-10 (1879). N. America.
5. *A. humerosana*, Clemens, Proc. Acad Nat. Sc. Philad. p. 352 (1860). — **Pl. 2, Fig. 28.** N. America.

73. Genus SPARGANOTHIS, Hübner

Sparganothis. Hübner, Syst. Verz. Schmett. p. 386 (1826). — Type : *S. pilleriana*, Schiffermüller.
Œnophthera. Duponchel, Cat. Lép. Eur. p. 288 (1844). — Type : *S. pilleriana*, Schiffermüller.
Œnectra. Guenée, Eur. Microlep. Ind. p. 8 (1845). — Type : *S. pilleriana*, Schiffermüller.
Platynota. Clemens, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., p. 347 (1860). — Type : *S. sentana*, Clemens.
Begunna. Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 27, p. 189 (1863). — Type : *S. xanthoides*, Walker.
Leptoris. Clemens, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 5, p. 139 (1865). — Type : *S. xanthoides*, Walker.
Cenopis. Zeller, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 25, p. 239 (1875). — Type : *S. pettitana*, Robinson.
Cerorrhineta. Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 116 (1877). — Type : *S. calidana*, Zeller.

Characters. — Tongue short or rudimentary. Antennæ in ♂ ciliated. Palpi very long, porrected, second joint more or less shortly rough-scaled, diminishing to apex, terminal joint moderately long or rather short. Thorax without crest. Forewings sometimes with costal fold, surface with slight transverse lines of raised scales; 3 from angle, 7 and 8 stalked, 7 to termen. Hindwings with basal pecten; 3 and 4 closely approximated or connate, 5 approximated, 6 and 7 closely approximated at base (rarely short-stalked).

Remarks. — An interesting genus, related to *Peronea;* the possession of the basal pecten of hindwings is probably a reversionary character.

Geographical distribution of species. — Characteristically American and probably of South American origin; the single species which is widely spread through Asia and Europe is therefore possibly an artificial introduction.

Larva feeding in rolled and spun leaves and fruits.

Foodplants very various, usually indiscriminate, including *Lycopodium* and other unlikely plants.

1. *S. striata*, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 126, pl. 4, f. 2 (1884). N. America.
2. *S. bistriata*, Kearfott, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 33, p. 67 (1907). N. America.
3. *S. tristriata*, Kearfott, ibidem, p 67 (1907). N. America.
4. *S. pettitana*, Robinson, ibidem, Vol. 2, p. 269, pl. 4, f. 21. 22 (1869). N. America.
5. *S testulana*, Zeller, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 25, p. 241 (1875). N. America.
6. *S. chambersana*, Kearfott, Trans Amer. Ent. Soc. Vol. 33, p. 93 (1907). N. America.
7. *S. groteana*, Fernald, ibidem, Vol. 10, p. 69 (1882). N. America.
8. *S. niveana*, Walsingham, Ill. Het. Brit. Mus. Vol. 4. p. 19, pl. 64, f. 7 (1879). N. America.
9. *S. pulcherrimana*, Walsingham, ibidem. p. 19, pl. 64, f. 8 (1879). N America.
10. *S. sulfureana*, Clemens, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., p. 353 (1860). — **Pl. 2, Fig. 27.** N. America.
    - *gratana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 359 (1863).
    - *fulvoroseana*, Clemens, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 3, p. 516 (1864).
    - *virginiana*, Clemens, ibidem, p. 517 (1864).
    - *gallivorana*, Clemens, ibidem, p. 517 (1864).
    - *belfrageana*, Zeller, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 25, p. 232 (1875).
    - *gracilana*, Walsingham, Ill. Het. Brit Mus. Vol. 4, p. 18, pl. 64, f. 5 (1879).
11. *S. lycopodiana*, Kearfott, The Canad. Ent. Vol. 39, p. 2 (1907). N. America.
12. *S. rostellana*, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 110, pl. 2, f. 37 (1877). S. America.
13. *S. unifasciana*, Clemens, Proc. Ent. Soc Philad. Vol. 3, p. 516 (1864). N. America.
    - *puritana*, Robinson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 271, pl. 5, f. 30 (1869).
    - *vocaridorsana*, Kearfott, The Canad. Ent. Vol. 37, p. 89 (1905).
14. *S. reticulatana*, Clemens, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., p. 353 (1860). N. America.
    - *subauratana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 289 (1863).
    - *directana*, Walker, ibidem, p. 309 (1863).
    - *mesospila*, Zeller, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 25, p. 233 (1875).
15. *S. caryae*, Robinson. Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 270, pl. 4, f. 26 (1869) N. America.
16. *S. demissana*, Walsingham, Ill. Het. Brit. Mus. Vol. 4, p. 19, pl. 64, f. 9 (1879). N. America.
17. *S. laterculana*, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 113 (1877). N. America.
18. *S. senecionana*, Walsingham, Ill. Het. Brit. Mus. Vol. 4, p. 17, pl. 64, f. 3 (1879). N. America.
19. *S. rudana*, Walsingham, ibidem, p. 16, pl. 64, f. 1, 2 (1879). N. America.
20. *S. inconditana*, Walsingham, ibidem, p. 16, pl. 63, f. 10 (1879). N. America.
21. *S. xanthoides*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 27, p. 190 (1863). N. America.
    - *breviornatana*, Clemens, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 5, p. 140 (1865.
22. *S. myrota*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. 1911, p. 686 (1912). S. America.
23. *S. flavibasana*, Fernald, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol, 10, p. 69 (1882). N. America.
24. *S. violaceana*, Robinson, ibidem, Vol. 2, p. 271, pl. 5, f. 31 (1869). N. America.
25. *S. diluticostana*, Walsingham, Ill. Het. Brit. Mus. Vol. 4, p. 18, pl. 64, f. 6 (1879). N. America.
    - *quercana*, Fernald, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 10, p. 69 (1882).
26. *S. rectilineana*, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 115 (1877). C. America.

27. *S. austera*, Meyrick, Ent. M. Mag. Vol. 48, p. 34 (1912). N. America.
saracana, Kearfott, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 33, p. 68 (1907) (*van.*).
28. *S. irrorea*, Robinson, Trans. Amer. Ent. Soc Vol. 2, p. 274, pl. 5, f. 44 (1869). N. America.
29. *S. tempestiva*, Meyrick, Ent. M. Mag. Vol. 48, p. 34 (1912). N. America.
karacana, Kearfott, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 33, p. 68 (1907) (*van*).
30. *S. exasperatana*, Zeller, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 25, p. 238 (1875). N. America.
31. *S. labiosana*, Zeller, ibidem, p. 237 (1875). N America.
32. *S. stultana*, Walsingham, Trans Ent. Soc. Lond. p. 127 (1884). N. America.
33. *S. yumana*, Kearfott, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 33, p. 67 (1907). N. America.
34. *S. calidana*, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross Vol. 13, p. 116 (1877). W. Indies.
35. *S. semiustana*, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 128 (1884). N. America.
36. *S. tinctana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 289 (1863). N. America.
37. *S. egana*, Walker, ibidem, Vol. 35, p. 1779 (1866). S. America.
38. *S. cana*, Robinson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 276, pl. 6, f. 50 (1869). N. America.
39. *S. nigrocervina*, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p 496 (1895) N. America.
40. *S. flavedana*, Clemens, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 348 (1860). N. America.
concursana, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 324 (1863).
laterana, Robinson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 278, pl. 6, f. 56 (1869).
41. *S. sentana*, Clemens, Proc Acad. Nat. Sc. Philad. p. 348 (1860). N. America.
idaeusalis, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 19, p. 839 (1859).
42. *S. metallicana*, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 497, pl. 12, f. 1 (1895). N. America.
43. *S. repandana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p 292 (1863). W. Indies.
44. *S. breviplicana*, Walsingham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 135 (1897). W. Indies.
45. *S. diminutana*, Walsingham, ibidem, p. 135 (1897) W. Indies.
46. *S. saturatana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 294 (1863). C. America.
47. *S. effoetana*, Möschler, Abh. Sencken. Ges. Vol. 15, p 330 (1890). W. Indies
48. *S. distincta*, Walsingham, Trans. Ent. Soc. Lond p. 126 (1884) N. America.
49. *S. procax*, Meyrick, Ent. M. Mag. Vol. 48, p. 34 (1912). N. America.
taracana, Kearfott, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 33, p. 66 (1907) (*van.*).
50. *S. californiana*, Walsingham, Ill. Het. Brit. Mus. Vol. 4, p. 21, pl. 65, f. 2, 3 (1879). N. America.
51. *S. rostrana*, Walker, List Lep. Het Brit. Mus. Vol. 28, p. 290 (1863). America, W. Indies.
restitutana, Walker, ibidem, p. 292 (1863).
connexana, Walker, ibidem, p. 293 (1863).
52. *S. tunicana*, Walsingham, Ill. Het Brit. Mus. Vol. 4, p. 20, pl. 65, f. 1 (1879). N. America.
53. *S. pilleriana*, Schiffermüller, Syst. Verz. Schmett. Wien, p. 126 (1776). Europe, W. C. Asia, China, Corea, Japan, N. America.
luteolana, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 136 (1800).

74. Genus SCOLIOPLECTA, Meyrick

Scolioplecta. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 646 (1881). — Type : *S. comptana*, Walker.

Characters. — Antennæ in ♂ moderately ciliated. Palpi moderate, porrected, second joint with rough projecting scales above and beneath, terminal joint short. Thorax with small cresf. Forewings with tufts of scales, without costal fold; 3 from angle, 7 separate, to termen. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate, 5 nearly parallel, 6 from angle, 7 remote, rising from upper margin of cell considerably before angle.

Remarks. — An early but peculiar form, correlated with *Peronea*.

Geographical distribution of species. — Australian.

Larva unknown.

1. *S. molybdantha*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 288 (1910). — W. Australia.
2. *S. comptana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 353 (1863). — **Pl. 2, Fig. 18**. — E. Australia.

75. Genus PARASTRANGA, Meyrick

Parastranga. Meyrick, Proc. Linn Soc. N. S. Wales. Vol. 35, p. 289 (1910). — Type : *P. macrogona*, Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ shortly ciliated. Palpi long, porrected, second joint with dense projecting scales above and beneath diminishing to apex, terminal joint moderate. Thorax without crest. Forewings with slight tufts of scales, without costal fold; 3 from angle, 7 separate, to termen, 8 and 9 stalked. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate, 5 approximated, 6 and 7 closely approximated towards base.

Remarks. — Correlated to *Peronea*.

Geographical distribution of species. — Australian.

Larva unknown.

1. *P. macrogona*, Meyrick. Proc. Linn. Soc. N.S.Wales, Vol. 35, p. 289 (1910). — **Pl. 2, Fig. 19**. — W. Australia.

76. Genus EBODA, Walker

Eboda. Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 35, p. 1804 (1866). — Type : *E. smaragdinana*, Walker.

Characters. — Antennæ in ♂ minutely ciliated. Palpi moderate, subascending, second joint with dense projecting scales towards apex beneath, terminal joint moderate. Thorax without crest. Forewings with tufts of scales, without costal fold; 3 and 4 stalked, 7 separate, to termen or indefinite. Hindwings without basal pecten; 4 absent, 5 somewhat approximated, 6 and 7 closely appressed towards base.

Remarks. — A development of *Peronea*.

Geographical distribution of species. — Equatorial; some of the species are not improbably spread artificially with their foodplants.

Larva feeding in rolled or spun leaves.

Foodplants *Leguminosae, Sapindaceae*.

1. *E. rotundipennis*, Walsingham, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 132 (1897). — W. Indies.
2. *E. monochroma*, Walsingham, ibidem, p. 132 (1897). — W. Indies.
3. *E. negans*, Walsingham, ibidem, p. 131 (1897). — W. Indies.
4. *E. amblopis*, Meyrick, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 14, p. 267 (1911). — Aldabra.
5. *E. obstinata*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 18, p. 624 (1908). — Ceylon, Mauritius, Comoro [Islands.
6. *E. facilis*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 15 (1912). — India.
7. *E. haruspex*, Meyrick, ibidem, p. 15 (1912). — Ceylon.
8. *E. exeristis*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 35, p. 290 (1910). — E. Australia.
9. *E. smaragdinana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 35, p. 1805 (1866). — **Pl. 2, Fig. 22**. — India, Ceylon, New Guinea, Solomon Islands.

77. Genus PARATORNA, Meyrick

Paratorna. Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 17, p. 980 (1907). — Type : *P. dorcas*, Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ ciliated. Palpi moderate, curved, ascending, second joint with appressed scales, terminal joint moderate, oblique. Thorax without crest. Anterior tibiæ and tarsi very short, stout. Forewings with tufts of scales, without costal fold, apex obliquely rounded, termen prominent, apparent apex on vein 5, 7 separate. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 stalked, 5 approximated, 6 and 7 closely approximated towards base.

Remarks. — A development of *Peronea*, correlated to the preceding genus.

Geographical distribution of species. — Indian.

Larva unknown.

1. *P. dorcas*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 17, p. 980 (1907). India. — **Pl. 2, Fig. 23; Pl. 5, Fig. 75.**

78. Genus PERONEA, Curtis

Peronea. Curtis, Brit. Ent. Vol. 1, p. 15 (1824). — Type : *P. cristana*, Fabricius.
Acleris. Hübner, Syst. Verz. Schmett., p. 384 (1826). — Type : *P. aspersana*, Hübner.
Lopas. Hübner, ibidem, p. 384 (1826). — Type : *P. cristana*, Fabricius.
Rhacodia. Hübner, ibidem, p. 384 (1826). — Type : *P. caudana*, Fabricius.
Eclectis. Hübner, ibidem, p. 385 (1826). — Type : *P. hastiana*, Linnæus.
Teleia. Hübner, ibidem, p. 385 (1826). — Type : *P. abietana*, Hübner.
Oxigrapha. Hübner, ibidem, p. 386 (1826). — Type : *P. literana*, Linnæus.
Crœsia. Hübner, ibidem, p. 392 (1826). — Type : *P. holmiana*, Linnaeus.
Paramesia. Stephens, Cat. Brit. Ins. p. 187 (1829). — Type : *P. ferrugana*, Treitschke.
Glyphisia. Stephens, ibidem, p. 188 (1829). — Type : *P. caudana*, Fabricius.
Cheimatophila. Stephens, ibidem, p. 189 (1829). — Type : *P. mixtana*, Hübner.
Teras. Treitschke, Schmett. Eur. Vol. 7, p. 233 (1829). — Type : *P. caudana*, Fabricius.
Leptogramma. Curtis, Guide Brit. Ins. p. 173 (1831). — Type : *P. literana*, Linnæus.
Phloiophila. Duponchel, Hist. Nat. Lép., Vol. 9, p. 19 (1834). — Type : *P. literana*, Linnæus.
Glyphiptera. Duponchel, ibidem, p. 126 (1834). — Type : *P. literana*, Linnæus.
Phricanthes. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. Vol. 6, p. 636 (1881). — Type : *P. asperana*, Meyrick.
Polylopha. Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austral., Vol. 25, p. 71 (1901). — Type : *P. épidesma*, Lower.
Polyortha. Dognin, Ann. Soc. Ent. Belg., p. 85 (1905). — Type : *P. niveopunctata*, Dognin.

Characters. — Antennæ in ♂ shortly ciliated. Palpi moderately long, porrected, second joint with projecting scales above and beneath, terminal joint moderate. Thorax sometimes with crest. Forewings with tufts of scales (seldom almost obsolete), without costal fold; 3 and 4 sometimes stalked, 7 separate, to costa. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate or short-stalked, 5 approximated to 4 or parallel, 6 and 7 closely approximated towards base.

Remarks — Correlated with *Mictoneura;* the most primitive species closely approach the ancestral form of the family, differing essentially therefrom only in the characteristic costal termination of vein 7 of forewings. Many of the species are remarkable for their high degree of variability, especially

the well-known *cristana* and *hastiana;* the usual checks on variation, viz. hereditary conservatism, adaptation to a particular protective type, and the need for recognition by other individuals of the species, seem to be inoperative here, but there is also apparently some active influence directly conducive, and not at present understood.

Geographical distribution of species. — Numerous throughout Europe, Asia, and America, elsewhere practically or entirely absent; this is a curious distribution, and difficult of explanation. I interpret it as follows : the genus is by hypothesis ancient, and must have originated in the highlands of Southern Asia, since (1) it assumes more diversified forms there than elsewhere, which is the surest sign of antiquity (2), the existing forms which most nearly approach its presumed ancestor are found there, and (3) the position is central to the present area of distribution. Thence it spread over Europe and Asia, and reaching America by the northern lands on both quarters, extended down the chain of the Rocky mountains and Andes to South America. The barrier which excluded it from Australia (where there are only three species, all Ceylon insects possibly of artificial introduction) and Africa (where there is only one alleged species of Felder's, perhaps one of his frequent errors of locality, as it has not been verified) was perhaps the hot climate of the equator, as the constitution of the genus is essentially temperate, and in hot regions it is practically restricted to considerable elevations. Its absence from New Zealand cannot be so explained, for (as I show in the Transactions of the New Zealand Institute for 1911) a large part of the New Zealand Lepidopterous fauna is of Northern temperate type, and must have equally made its way down the chain of the Andes and thence by Antarctic lands to New Zealand. The chief genera however which thus effected an entrance have larvæ which feed characteristically on grasses or lichens, and *Peronea* feeds characteristically on forest trees; I think therefore that probably the absence of suitable foodplants in the Antarctic lands was in this instance the restricting cause.

Larva feeding in rolled or spun leaves, occasionally in Cecidomyid galls.

Foodplants usually trees and shrubs, sometimes low plants of the same natural orders, especially *Rosaceae, Salicaceae, Ericaceae, Cupuliferae.*

Group A

1. P. *aurolimbana*, Zeller, Stett. Ent. Zeit. Vol. 27, p. 139, pl. 1, f. 3 (1866).	S. America.
2. P. *holmiana*, Linnæus, Syst. Nat. p. 532 (1758).	N. & C. Europe, Asia Minor.
3. P. *foliana*, Walsingham, Ill. Het. Brit. Mus. Vol. 4, p. 3, pl. 61, f. 5, 6 (1879).	N. America.
4. P. *caerulescens*, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 370 (1900).	E. China, Japan.
Staudingeri, Kennel, Iris, Dresden, Vol. 13, p. 205 (1900).	
5. P. *loxoscia*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 17, p. 735 (1907).	Ceylon.
6. P. *paradiseana*, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 371 (1900).	E. Siberia, Japan.
7. P. *caudana*, Fabricius, Syst. Ent. p. 651 (1775).	N. & C. Europe, N. America.
emargana, Fabricius, ibidem. p. 651 (1775).	
effractana, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 175 (1800).	
excavana, Haworth, Lep. Brit. p. 408 (1812).	
indecorana, Zetterstedt, Ins. Lapp. p. 989 (1840).	
8. P. *fuscotogata*, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 377 (1900).	Japan.
9. P. *pretiosana*, Kennel, Iris, Dresden, Vol. 13, p. 208 (1900).	E. Siberia.
10. P. *exsucana*, Kennel, ibidem, p. 208 (1900).	E. China.
11. P. *contaminana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett. p. 142 (1800).	N. & C. Europe, Asia Minor.
? *reticulata*, Ström, Det. Danske Wid. Selsk. Skrift. p. 83 (1783).	
ciliana, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 171 (1800).	
obscurana, Donovan, Nat. Hist. Brit. Ins. Vol. 12, pl. 374, f. 2 (1809).	
dimidiana, Frölich, Enum. Tort. Wurt. nº 27 (1828).	
rhombana, Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 4, p. 170 (1835).	

12. *P. nectaritis*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 18 (1912). India.
13. *P. lorquiniana*. Duponchel, Hist. Nat. Lép. Vol. 9, p. 165, pl. 244, f. 7 (1834). W. C. Europe.
    atrosignana, Herrich-Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 4, p. 146, f. 300 (1849).
    uliginosana, Westwood, Brit. Moths. Vol. 2, p. 139, pl. 87, f. 12 (1851).
    striatana, Ragonot, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 180 (1894).

Group B

14. *P. aspersana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 259 (1823). N. & C. Europe.
    subtripunctana, Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 4, p. 162 (1835).
15. *P. caledoniana*, Stephens, List Spec. Brit. Mus. Vol. 10, p. 18, 97 (1852). W. C. Europe.
16. *P. ferrugana*, Schiffermüller, Syst. Verz. Schmett. Wien., p. 128 (1776). Europe, N. America.
    tripunctana, Hübner, Samml. Eur. Schmett., f. 129 (1800).
    brachiana, Freyer, Neue Beitr. Schmett., p. 33, pl. 18, f. 1 (1832).
    gnomana, Wood, Ind. Ent. f. 1093 (1839).
    bifidana, Wood, ibidem, f. 1095 (1839).
    rubidana, Herrich-Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 4, p. 146, f. 328 (1849).
    selasana, Herrich-Schäffer, ibidem, p. 147, f. 370 (1849).
    gallicolana, Clemens, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 3, p. 516 (1864).
    semiannula, Robinson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 282, pl. 7, f. 70 (1869).
17. *P. nereidana*, Zeller, Stett. Ent. Zeit. Vol. 27, p. 140, pl. 1, f. 7 (1866). S. America.
18. *P. lithargyrana*, Herrich-Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 4, p. 147, f. 23 (1849). N. & C. Europe.
    rufana, Hübner, Samml. Eur. Schmett., f. 127 (1800).
19. *P. britannia*, Kearfott, The Canad. Ent. Vol. 36, p. 138 (1904). N. America.
20. *P. oxycoccana*, Packard, Guide Stud. Ins., p. 334 (1869). N. America.
21. *P. cervinana*, Fernald, Trans Amer. Ent. Soc. Vol. 10, p. 65 (1882). N. America.
22. *P. comandrana*, Fernald, The Canad. Ent. Vol. 24, p. 121 (1892). N. America.
23. *P. hypericana*, Ely, Proc Ent. Soc. Wash. Vol. 12, p. 68 (1910). N. America.
24. *P. minuta*. Robinson. Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 276, pl. 6, f. 49 (1869). N. America.
    malivorana, Le Baron, Rep. Ins. Ill. Vol. 1, p. 16 (1870).
    vacciniivorana, Packard, Injur. Ins. (1870).
    cinderella, Riley, Rep. Ins. Miss. Vol. 4, p. 46 (1872).
    variolana, Zeller, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 25, p. 212 (1875).
25. *P. quercinana*. Zeller, Stett. Ent. Zeit. Vol. 10, p. 283 (1849). C. & S. Europe.
    mucidanum, Peyerimhoff, Pet. Nouv. Ent. Vol. 5, p. 346 (1873).
26. *P. lubricana*, Mann. Verh. Zool -bot. Ges. Wien. Vol. 17, p. 842 (1867). C. Europe.
27. *P. pryerana*, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 376 (1900). Japan.
28. *P. affinitana*, Snellen, Tijdschr., v. Ent. Vol. 26, p. 185, pl. 11, f. 2 (1883). E. Siberia, Japan.
29. *P. shepherdana*. Stephens, List Spec. Brit. Mus. Vol. 10, p. 19 (1852). W. C. Europe.
30. *P. comariana*, Zeller, Isis, p. 263 (1846). C. Europe.
    proteana, Herrich-Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 4, p. 144, f. 29, 30 (1849).
    potentillana, Cooke, Ent. M. Mag. Vol. 7, p. 41 (1870).
31. *P. perplexana*, Barrett, Ent. M. Mag. Vol. 17, p. 265 (1881). W. C. Europe.
32. *P. schalleriana*, Linnæus, Faun. Suec., n° 1339 (1761). N. & C. Europe, N. America.
    latifasciana, Haworth, Lep. Brit., n° 65 (1812).
    comparana, Hübner, Samml. Eur. Schmett., f. 284 (1823).
    labeculana, Freyer, Neue Beitr. Schmett., pl. 18, f. 3 (1832).
    costimaculana, Wood. Ind. Ent., f. 1087 (1839).
    erutana, Herrich-Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 4, f. 19 (1849).
33. *P. placata*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 17 (1912). India.
34. *P. hapalactis*, Meyrick, ibidem, p. 18 (1912). India.
35. *P. extensana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 296 (1863). India, Ceylon.
    divisana, Walker, ibidem, p. 296 (1863).

INDEX

ERKLÄRUNG DER TAFELN

Tafel 1

Fig. 1. *Phycus Beckeri*, Kröber, ♀.
— 2. *Euphycus fuscipennis*, Costa, ♂.
— 3. *Euphycus Bocki*, Kröber, ♂.
— 4. *Xestomyzina aureostriata*, Kröber, ♀.
— 5. *Xestomyzina aureostriata*, Kröber, ♀ (Kopf von der Seite).
— 6. *Pseudoxestomyza longirostris*, Kröber, ♂.
— 7. *Pseudoxestomyza longirostris*, Kröber, ♂ (Kopf von der Seite).
— 8. *Xestomyza Chrysanthemi*, Fabricius, ♀.
— 9. *Xestomyza Chrysanthemi*, Fabricius, ♀ (Kopf von der Seite).
— 10. *Xestomyza Kollari*, Egger, ♂, (Kopf von der Seite).
— 11. *Baryphora speciosa*, Loew, ♀.
— 12. *Pachygenia nitida*, Kröber, ♀.
— 13. *Pachygenia nitida*, Kröber, ♀ (Kopf von der Seite).
— 14. *Pachygenia nitida*, Kröber, ♀ (Kopf von vorn).

Tafel 2

Fig. 15. *Acatopygia pulchella*, Kröber, ♂ (Tier von oben).
— 16. *Acatopygia pulchella*, Kröber, ♂ (Tier von der Seite).

Fig. 17. *Caenophanomyia insignis*, Loew, ♀.
— 18. *Caenophanomyia insignis*, Loew, ♀ (Fühler von der Seite).
— 19. *Caenophanomyia insignis*, Loew, ♀ (Fühler von oben).
— 20. *Ectinorrhynchus scutellaris*, Kröber, ♀.
— 21. *Ectinorrhynchus scutellaris*, Kröber, ♀ (Kopf von der Seite).
— 22. *Ectinorrhynchus scutellaris*, Kröber, ♀ (Fühler von der Seite).
— 23. *Spatulipalpa paradoxa*, Kröber, ♂ (Kopf von der Seite).
— 24. *Anabarrhynchus calceatus*, Schiner, ♀.
— 25. *Anabarrhynchus calceatus*, Schiner, ♀ (Kopf von der Seite).
— 26. *Oldenbergia frontalis*, Kröber, ♀ (Kopf von der Seite).
— 27. *Dialineura anilis*, Linnæus, ♀.
— 28. *Dialineura anilis*, Linnæus, ♀ (Kopf von der Seite).
— 29. *Platycarenum porrectifrons*, Kröber, ♀.
— 30. *Hermannia lanata*, Kröber (Flügel).
— 31. *Microphora angustifrons*, Kröber ♀ (Kopf von vorn).
— 32. *Microphora angustifrons*, Kröber, ♀ (Kopf von der Seite).
— 33. *Orthactia thoracica*, Macquart, ♀.
— 34. *Orthactia thoracica*, Macquart, ♀ (Flügel).
— 35. *Furcifera polita*, Kröber, ♂.

TAFEL 3

Fig. 36. *Psilocephala fuscipennis*, Meigen, ♂.
— 37. *Psilocephala laticornis*, Loew, ♂ (Kopf von der Seite).
— 38, 38*a*. *Parapsilocephala elegans*, Kröber, ♀ (Kopf und Fühler).
— 39. *Neothereva frontata*, Kröber, ♂ (Kopf von der Seite).
— 40. *Caenozona arcuata*, Kröber, ♀.
— 41. *Thereva caucasica*, Kröber, ♂.
— 42. *Thereva caucasica*, Kröber, ♂ (Kopf von der Seite).
— 43. *Thereva superba*, Egger, ♂.
— 44. *Thereva fucata*, Loew, ♀.
— 45. *Thereva conica*, Kröber, ♂.
— 46. *Thereva hilarimorpha*, Kröber, ♂ (Tier von oben).
— 47. *Thereva hilarimorpha*, Kröber ♂ (Tier von der Seite).
— 48. 48*a*. *Thereva curticornis*, Kröber, ♀ (Kopf und Fühler).
— 49. *Thereva callosa*, Kröber, ♀ (Kopf von vorn).
— 50. *Thereva zonata*, Kröber, ♀ (Kopf von vorn).
— 51. *Thereva angustifrons*, Kröber, ♀ (Kopf von vorn).
— 52. *Thereva obscuripes*, Kröber, ♀ (Kopf von vorn).
— 53. *Thereva lanata*, Zetterstedt, ♀ (Kopf von vorn).
— 54. *Psilocephala fuscipennis*, Meigen, ♂ (Kopf von vorn).
— 55. *Psilocephala velutina*, Kröber, ♀ (Kopf von vorn).
— 56. *Psilocephala frontata*, Kröber, ♀ (Kopf von vorn).

Hamburg, 15. October 1912.

1



Phycus Beckeri Kröb. ♀

11



Baryphora speciosa Lw. ♀

3



Euphycus Bocki Kröb. ♂

7



Pseudoxestomyza longirostris Kröb. ♂ (Kopf.)

12



Pachygenia nitida Kröb. ♀

9



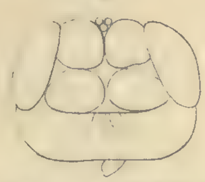
Xestomyza Chrysanthemi Kröb. ♀ (Kopf.)

10



Xestomyza Kollari Egg. ♂ (Kopf.)

14



Pachygenia nitida Kröb. ♀

5



Xestomyzina aureostriata Kröb. ♀ (Kopf.)

2



Euphycus fuscipennis Costa ♂

32



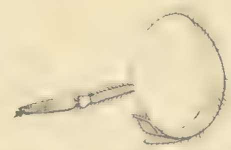
Ectinorrhynchus scutellaris Kröb. ♀ (Fühler.)

8



Xestomyza Chrysanthemi F. ♀

21



Ectinorrhynchus scutellaris Kröb. ♀ (Kopf.)

13



Pachygenia nitida Kröb. ♀ (Kopf seitlich.)

20



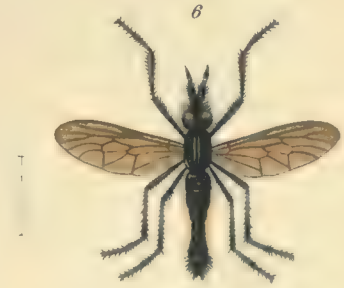
Ectinorrhynchus scutellaris Kröb. ♀

4



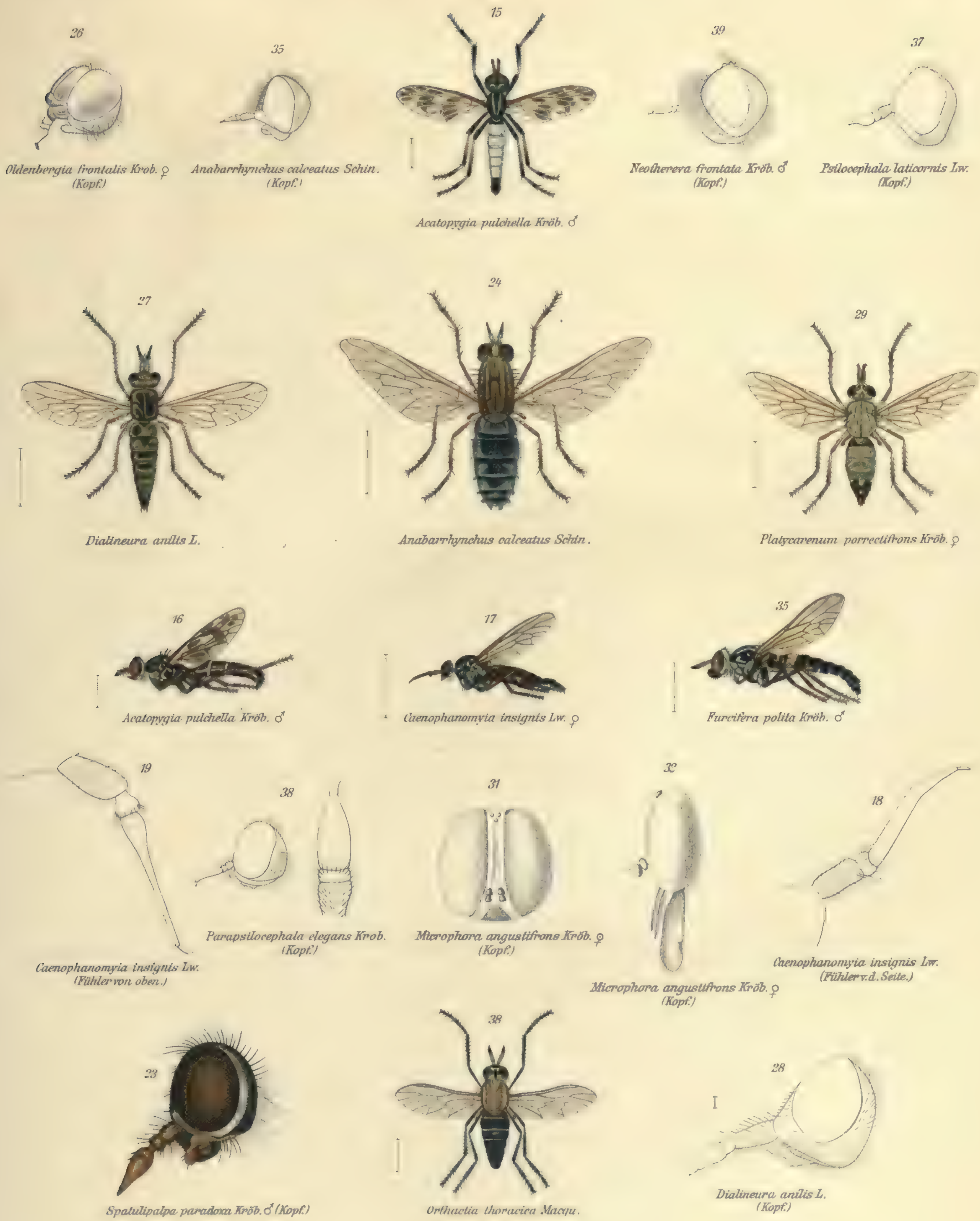
Xestomyzina aureostriata Kröb. ♀

6

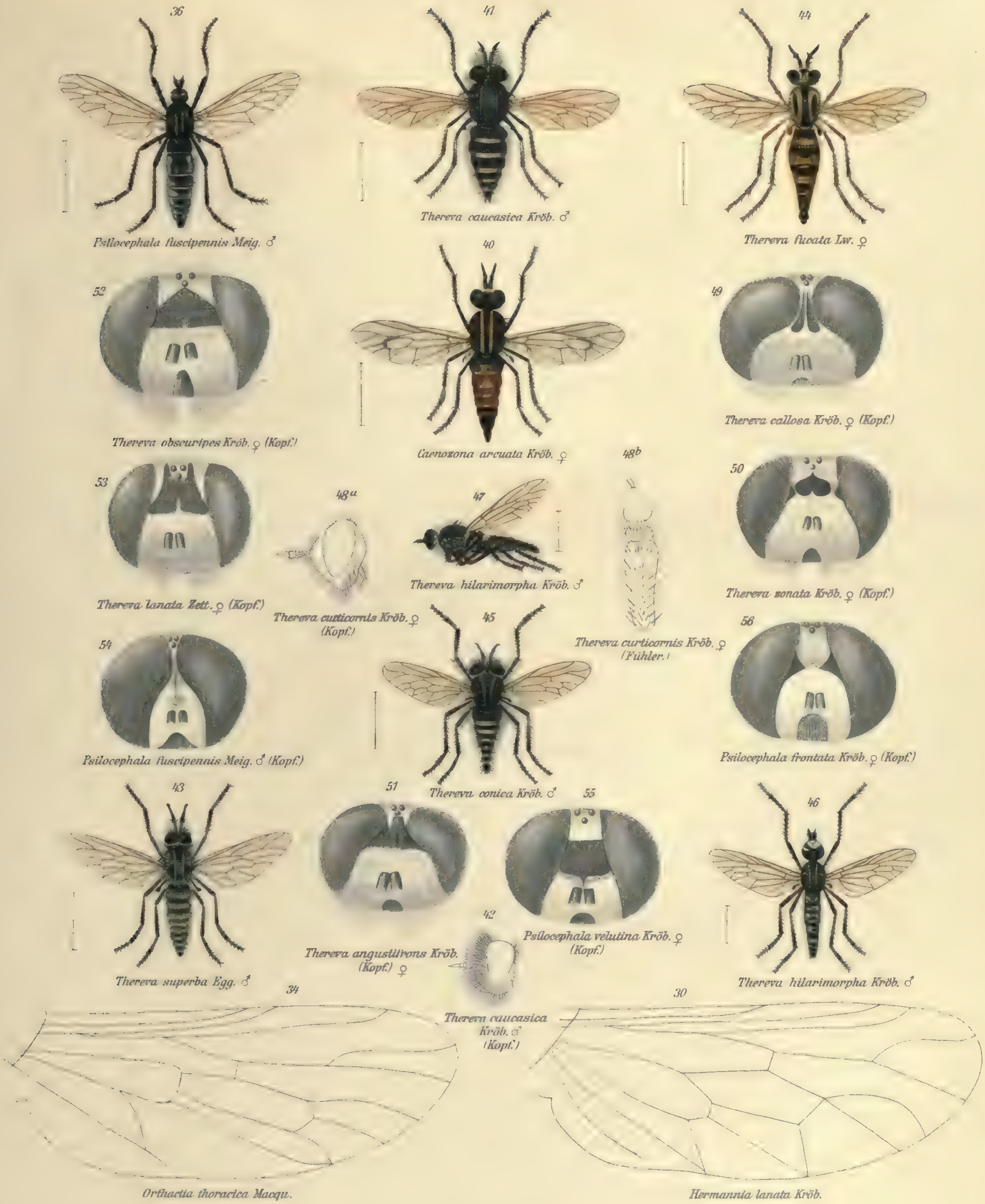


Pseudoxestomyza longirostris Kröb. ♂

FAM. THEREVIDÆ



FAM. THEREVIDÆ



FAM. THEREVIDÆ

129. # DIPTERA

FAM. THEREVIDÆ

DIPTERA

FAM. THEREVIDÆ

von O. KRÖBER

MIT 3 KOLORIERTEN TAFELN

VORWORT

Bis zum Jahre 1796, in welchem Latreille in seinen *Précis des Caractères génériques des Insectes, disposés dans un Ordre naturel*, die Gattung *Thereva* begründet, waren die Thereviden unter dem Namen *Bibio*, Fabricius, *Nemotelus*, Deg. bez. *Musca*, Linné, beschrieben. Lange Zeit nachher noch wurden dann alle Vertreter als *Thereva* beschrieben. 1838 stellte Zetterstedt die Gattung *Psilocephala* auf und von 1840 an beginnen dann Macquart und Wiedemann eine Aufteilung des Materials, ein Sonderung in grösstenteils noch heute gültige Gattungen. Nicht immer standen die jetzt zu der Familie zählenden Gattungen in dieser, dadurch beweisend, dass dieselbe nicht scharf von den nächstverwandten getrennt ist, wie etwa die Familie der *Syrphiden*. Die bis jetzt bekannt gewordenen 36 Gattungen sind tatsächlich schwer zusammenzufassen und als Gesamtheit abzugrenzen, da sie Uebergänge zu ganz verschiedenen Familien zeigen.

Durch die dreigliederigen Fühler und die stets gegabelte dritte Flügellängsader kommen sie in die erste Gruppe der *orthorhaphen Brachyceren*, und zwar in die von J. M. Aldrich (*Catalogue of North American Diptera*, 1905) als « 4. superfamily » bezeichnete Gruppe : *Tromoptera*.

Von den oft ähnlichen Asiliden unterscheiden sie sich sofort durch die niemals eingesattelte Stirn- und Scheitelpartie, infolgedessen die Augen nie vorgequollen erscheinen. Von den ähnlich gebauten Bombyliden und Empiden unterscheiden sie die 4 aus der Discoidalzelle und der hintern Basalzelle entspringenden Längsadern, von den Leptiden das Vorhandensein von nur 2 Haftläppchen, die nur der Gattung *Caenophanomyia* ganz fehlen. Die ihnen systematisch am nächsten stehenden Omphraliden unterscheidet der Flügelbau und der stets fehlende Endgriffel (der nur den Thereviden-Gattungen *Henicomyia*, Coquillet, und *Nebritus*, Coquillet, fehlt) sowie der total verschiedene Habitus. Durch den gegliederten Endgriffel stellen die Gattungen *Rüppellia*, Wiedemann, und *Ozodiceromyia*, Bigot, den Uebergang dar zur Familie *Xylophagidae*.

Auch habituell könnte man die Thereviden als Bindeglied der genannten Familien ansprechen. Manche Vertreter der Gattungen *Thereva*, *Acatopygia*, *Psilocephala* erinnern ausserordentlich an die Asiliden (namentlich auch durch das Vorhandensein des Borstenkranzes am letzten Abdominalsegment der Weibchen), mit denen sie auch den blitzschnellen Flug und des plötzliche Verschwinden im Gebüsch gemein haben. Manche *Thereva*-Arten, namentlich *Th. hilarimorpha*, spiegeln den Habitus der Empiden wieder. *Exapata* soll den Anthraxinen gleichen; *Acatopygia* erinnert an eine Dolichopode, *Euphycus* an Chrysops unter den Tabaniden, *Henicomyia* könnte man für eine Xylophagide halten.

Die meisten Arten sind von schlankem, zarten Körperbau mit konisch zugespitztem Abdomen. Die kleineren Arten, und unter den grösseren die Vertreter der Gattungen *Anabarrhynchus*, *Platycarenum* und *Pachygenia* erscheinen verhältnismässig plump und gedrungen. Vorherrschend ist, namentlich im männlichen Geschlechte, dichte, wollige Behaarung, die bei den Gattungen *Pseudoxestomyza* und *Euphycus* fast pelzig erscheint. Die Arten der Gattungen *Baryphora* und *Xestomyza*, sowie die Weibchen der meisten Gattungen erscheinen fast nackt. Nur in einer Gattung, *Eupsilocephala*, tritt metallische Färbung auf. Zu der Behaarung treten an Kopf und Thorax sowie an den Beinen noch stärkere Langborsten. Die Tomentierung namentlich des Hinterleibes ruft vielfach kräftige Reflexe hervor, infolgedessen die Behaarung verschiedenfarbig erscheint je nach dem Winkel, in dem das Licht sie trifft.

Der Kopf erscheint in den meisten Fällen halbkugelig. In den Gattungen *Belonalys* und *Ectinorrhynchus* ist er fast kugelig; bei einigen Vertretern von *Ectinorrhynchus* dagegen auffalland flach, ebenso bei *Tænogera* und *Platycarenum*. In diesen Arten bilden die eigentümlich abwärts geneigten Fühler dann die direkte Fortsetzung der fliehenden Stirn.

Die Wangen reichen meistens kaum unter die ziemlich grossen Augen herunter. Nur Oldenbergia und *Pachygenia* machen hierin eine Ausnahme; bei letzterer tragen die Wangen ausserdem noch grosse, glänzend schwarze Wülste.

Die Fühler stehen in der Mitte der Stirn eingelenkt. Stehen sie, wie bei *Ectinorrhynchus*, *Anabarrhynchus*, *Oldenbergia*, *Microphora* sehr tief, so erscheint die Stirn dadurch natürlich sehr lang. In vielen Gattungen stehen sie auf einem besonderen, meist glänzend schwarzem Höcker, z. B. bei *Phycus*, *Xestomyzina*, *Pseudoxestomyza*, *Baryphora*, etc., der aber manchmal dem Weibchen fehlt. Die Basalglieder sind einander genähert.

Das erste Glied ist in der Regel cylindrisch und lang, manchmal aber auch stark blasig geschwollen. Oft ist es bedeutend länger als der Kopf, so bei *Phycus*, *Euphycus*, *Xestomyza* oder *Baryphora*. Eine Ausnahme macht *Microphora*, bei der das erste Glied fast kubisch erscheint. Das zweite Fühlerglied ist stets das kleinste, von kugeliger oder kubischer Gestalt, gleich dem ersten meistens stark beborstet, seltner pubescent oder nackt. Manchmal erscheint das zweite, und damit natürlich auch das dritte, dem ersten Gliede seitlich eingefügt; so z. B. in der Gattung *Xestomyza*.

In mannigfacher Gestalt erscheint das dritte Fühlerglied. Meistens ist es so lang wie das erste, schlank, allmählich verjüngt. Bei *Ozodiceromyia* und *Rüppellia* erscheint es geringelt, bei *Cænophanomya* und *Tænagera* ist es breit bandförmig, bei *Furcifera* von der Gestalt einer Taschenmesserklinge, bei *Agapophytus*, *Parapsilocephala*, *Eupsilocephala*, *Acatopygia* u. a. ist es breiter als jedes Basalglied. Bei *Henicomya* ist es 4 mal, bei *Cænophanomyia* 5 mal so lang als das 1. und 2. zusammen; bei manchen *Thereva*- und *Psilocephala*-Arten dagegen fast kugelig oder kurz zwiebelförmig.

Meistens trägt es einen zweigliedrigen Endgriffel. Bei *Platycarenum* und manchen *Thereva*-Arten ist der Griffel seitlich eingelenkt; bei *Furcifera* steht er unter dem kappenförmig vorgezogenen Ende des 3. Gliedes und endet als Borste. Bei *Baryphora*, *Acatopygia* und *Ectinorrhynchus* spricht man besser von einer Borste als von einem Griffel. Es wäre ja überhaupt besser, die Unterscheidung dieser beiden Bildungen zu beseitigen, da sie durch viele Uebergänge verbunden sind, nicht nur bei den Thereviden. Wenn nicht alle Bestimmungstabellen über Dipteren mit diesen Begriffen schalteten, so würde ich statt

dessen von einem 4 bez. 5gliedrigem Fühler der Thereviden gesprochen haben. Einen Uebergang bildet z. B. der Endgriffel von *Ectinorrhynchus*. Hier trägt das 3. Fühlerglied eine mehr oder weniger kugelige Abschnürung, der eine kurze starre Borste aufsitzt. Bei *Henicomyia* und *Nebritus* fehlen Borste oder Griffel vollkommen.

Die Augen sind meistens recht gross. Im Männchen stossen sie in der Regel auf längere oder kürzere Strecke zusammen, doch sind sie oft schmal (*Phycus*, *Psilocephala*, *Acatopygia*, *Acupalpa*) oder durch die Breite der Ocellen getrennt (*Neothereva*, *Platycarenum*, *Ectinorrhynchus*, etc.). In manchen Fällen tragen sie eine Purpurbinde, bei *Acatopygia* gar eine tiefe Querfurche. Es sind stets drei deutliche Punktaugen vorhanden.

Die Augen der Weibchen sind stets breit getrennt, mindestens durch die Breite der Ocellen, oft aber viel breiter, wie z. B. bei *Anabarrhynchus* oder *Platycarenum* oder *Pachygenia*. Dadurch erscheint die Stirn bald schmal und lang, bald breit und kurz. Bei *Pachygenia* ist sie durch eine Quer- und eine Längsfurche in 4 Wülste geschieden. Meistens ist die Stirn flach, bei *Anabarrhynchus* aber stark vorgewölbt. *Oldenbergia* und *Parapsilocephala* tragen oberhalb der Fühler eine sattelförmige, quergestellte Wulst. Die Stirn ist entweder gleichmässig tomentiert oder sie trägt glänzende Schwielenflecke von sehr verschiedener, charakteristischer Gestalt oder tiefsammetschwarze, scharfbegrenzte Flecken.

Das Untergesicht ist kurz, oft stark zurückweichend, wie z. B. bei *Platycarenum*. Es ist nackt oder behaart.

Die Mundöffnung ist für gewöhnlich nur klein, ganz ausgefüllt vom Rüssel und den Tastern. In manchen Arten, z. B. *Psilocephala*, ist sie aber auffallend gross.

Der Rüssel ist bei den weitaus meisten Gattungen kurz, dick, fleischig, in der Mundhöhle verborgen. Bei *Anabarrhynchus*, *Oldenbergia*, *Spatulipalpa* liegt er, nach oben gewendet, vor der Mundhöhle, diese und die Taster mehr oder weniger verdeckend. Bei *Xestomyza*, *Baryphora*, *Acupalpa*, *Ectinorrhynchus*, etc. ist er lang verstehend, bei *Acupalpa* speciell fast nadelscharf. Während er in diesen Fällen horizontal vorsteht, ist er bei *Microphora* senkrecht nach unten gerichtet.

Die Taster erscheinen in der Regel walzig, ungegliedert. Bei *Agagophytus* werden sie dreigliedrig genannt. Meistens sind sie sparsam behaart; bei manchen Arten der Gattungen *Psilocephala* und *Anabarrhynchus* sind sie lang federig, dadurch oft ein behaartes Untergesicht vortäuschend. Oft sind sie kürzer als der Rüssel, doch erreichen sie bei *Acupalpa* und *Microphora* fast dessen Länge. In diesen Arten sind sie nadelförmig, zugespitzt, sonst im allgemeinen am Ende etwas knopfig. Nur *Spatulipalpa* mit breit löffelförmig verbreiterten Tasterenden, die fast wie ein paar abnormer Bildungen des Kopfes erscheinen, und *Henicomyia*, deren Taster fast einem Menschenbein gleichen, machen eine Ausnahme. Am obern Augenrande tragen die meisten Arten eine Borstenkranz, der aus mehr oder weniger starken und langen Haaren besteht. In den Arten mit halbkugeligem Kopf ist die flache Seite dem Rückenschilde dicht angelegt.

Der Rückenschild ist fast stets länglich oval. In den Gattungen *Anabarrhynchus* und *Pachygenia* erscheint er im Verhältnis zum Körper recht gross. Zu der Behaarung treten fast stets Langborsten hinzu, die, wie es scheint, keine Bedeutung als Art — oder Gattungs — unterschiede besitzen. Meistens ist der Rückenschild characteristisch gestriemt. In der Gattung *Agapophytus* tritt eine ganz einzig darstehende Granulation auf.

Das mehr oder weniger halbkreisförmige Schildchen trägt fast stets 2 oder 4 Randborsten. In der Regel stimmt es in Zeichnung und Färbung mit dem Rückenschild überein. Manchmal ist es tief sammetschwarz, so namentlich in der Gattung *Ectinorrhynchus*.

Die Schüppchen sind meistens ausserordentlich klein, die Schwinger daher unbedeckt. In der Gattung *Furcifera* namentlich tragen die Schüppchen einen auffälligen, fast wolligen Haarbesatz.

Der Hinterleib ist von recht verschiedener Gestalt. Vorherrschend ist konische Form, vor allem

im männlichen Geschlecht. Schlank und schmal erscheint er bei *Thereva*, *Psilocephala*, etc.; kurz und gedrungen bei *Anabarrhynchus*, *Pachygenia*, etc.; seitlich compress bei *Phycus* und *Caenophanomyia*, bandförmig, d. h. von oben nach unten compress, bei *Microphora*, *Taenogera*, *Spatulipalpa*. Oft, vor allem im männlichen Geschlecht, ist er von intensivem Silberschimmer übergossen, während im weiblichen Geschlecht Silberflecken oder — binden auftreten. Viele Arten besitzen auch Rot- oder Gelbfärbung, namentlich an den ersten Abdominalsegmenten, als Fleckung oder Bandierung. Das Analsegment trägt mit Ausnahme der Gattung *Oldenbergia* stets im weiblichen Geschlecht einen Borstenkranz. Das Hypopygium der Männchen ist meistens ganz unaufällig klein, oft unten schräg abgestutzt, wie z. B. bei *Phycus*-Arten. Manchmal erscheint es aber auch kolbig, gross, stark abgeschnürt, wie z. B. bei *Phycus*, *Pseudoxestomyza*, *Caenophanomyia*, etc. Bei *Acatopygia* ist es nach Art vieler Dolichopoden kahnförmig, aus verschiedenen Teilen bestehend.

Die Beine sind bei allen Arten lang und zart, namentlich die Hinterbeine sind oft stark verlängert. Die Schenkel sind oft nackt, oft tragen sie nur einzelne Borsten oder nur eine Apikalborste; oft sind sie aber auch, vor allem im männlichen Geschlecht, dicht seidig oder lang wollig behaart Durch äusserst dichte und starke Beborstung zeichnet sich z. B. *Thereva spinulosa*, Loew, aus. Mit Ausnahme der Gattung *Caenophanomyia* sind stets 2 mehr oder weniger borstenförmige Haftläppchen vorhanden.

Im Bau der Flügel herrscht verhältnismässig grosse Uebereinstimmung vor. Die dritte Längsader ist stets gegabelt. Die Gabeläste münden stets in den Flügelrand. Nur bei *Xestomyza* steigt der untere Gabelast manchmal in die vierte Längsader hinein. Bei *Metaphragma* ist die erste der 5 Hinterrandzellen durch eine Querader in zwei Zellen geteilt. Die vierte Hinterrandzelle ist in derselben Art bald offen, bald am Rande geschlossen, bald lang gestielt, sodass die hierauf gegründeten Gattungen bez. Arten haltlos sind. Die Analzelle ist stets lang und nahe dem Flügelrande oder am Rande selber geschlossen. Die vordere Basalzelle ist stets länger als die hintere. In fast allen Gattungen schiebt sich zwischen beide die Discoidalzelle mit keilförmiger Basis. Nur bei *Actorthia* und *Orthactia* ist die Basis stumpf, gerade abgestutzt. Bei *Belonalys* stösst die Discoidalzelle als sehr spitzer Keil an die obere Ecke der hintern Basalzelle, sodass diese absolut keinen Anteil an der Bildung der Discoidalzelle hat. Die die vierte Hinterrandzelle hinten begrenzende Längsader läuft daher ganz gerade zum Flügelhinterrand. Bei *Hermannia* und *Belonalys* entspringen die 4. und 5. Längsader beide an derselben obern Ecke der Discoidalzelle oder doch unmittelbar nebeneinander, während der Abstand zwischen der 4. und 5. bez. 5. und 6. Längsader in allen andern Gattungen gleich gross ist. Abnormitäten in der Aderung sind häufig. Sie bestehen namentlich im Auftreten überzähliger Adern und Aderstücke und in unvollständiger Ausbildung von Adern. Alle Zellen können davon betroffen werden. *Taenogera* und *Microphora* haben eine sehr lange, schmale Flügelbasis, wodurch die Flügel keulig erscheinen. Flügelzeichnung ist häufig. Am meisten findet sich ein Bogenwisch, der die Discoidalzelle von der kleinen Querader an umgibt, desgleichen ein Apikalfleck. Oft tritt auch Säumung der Queradern, reguläre Fleckung oder Bandierung auf.

Ueber die Biologie der Thereviden ist zur Zeit recht wenig bekannt. Man kennt nur die älteren Larven und Puppen einiger Arten. Ei und Eiablage sind meines Wissens nie beobachtet worden. Nur Zetterstedt gibt bei *Thereva annulata*, Fabricius an, dass die Eier in Sand abgelegt werden. Die Larven finden sich immer vereinzelt unter Moos und Tannnadeln, in altem Kuhdung, in Pilzen, in moderndem Holz, besonders in Erlenstämmen. Sie scheinen von verwesenden Vegetabilien zu leben, aber auch von andern Insektenlarven und ihresgleichen. Wenigstens blieb von gemeinsam gezogenen Larven stets nur eine am Leben, während die andern ausgesaugt waren (Beling). Westwood fand *Thereva-Larven* in der Puppe von *Aleucis pictaria* und *Sphinx ligustri* und Larven von *Psilocephala eximia* in *Noctua-Raupen;* Bergenstamm fand Larven in modrigem Eichenholz, das von Larven von *Adelocera* varia bewohnt war.

Die Larven sind stielrund, weisslich, mit durchschimmerndem Leibesinhalt, chitinisiertem,

bräunlichen Kopf. Sie bewegen sich nach Art der Aale oder Schlangen, wohl unfähig, sich nach Art andrer Dipterenlarven zusammenzuziehen. Der Leib, ausschliesslich des Kopfes, erscheint 20gliedrig, weil das 1.-8. Hinterleibsegment in je zwei Ringe geschieden sind.

Die Puppe erinnert an diejenige mancher Asiliden. Sie ist gelbbräunlich. Der Mittelleib ist ziemlich verdickt, der Hinterleib neungliedrig, stark konisch zugespitzt, mit in Querreihen angeordneten, nach hinten gerichteten Borstenhaaren in bestimmter Zahl und Lage. Das letzte Glied trägt einen Aftergriffel. Vor und unterseits der Stirn findet sich ein kleines, seitwärts gerichtetes Hörnchen. Die Zucht grösserer Larven ist mir mehrfach geglückt.

Bekannt ist bisher die Aufzucht folgender Arten :

Dialineura anilis, Linnæus, Bouché, Naturg. d. Ins. Vol. 1, p. 46 (28) (*Thereva*) (1834); *Thereva nobilitata*, Fabricius. Meigen, Syst. Beschr. Vol. 2, p. 116 (1) (1820); Boie, Isis, p. 256 (1830); Scholtz, Zeitschr. f. Ent. Breslau, Vol. 4, nº 16 (40) (1850); Beling, Archiv f. Naturg. Vol. 41 (1), p. 43 (8) (1875).

Thereva oculata, Egger, Beling, ibidem.

Thereva circumscripta, Loew, Beling, ibidem, Ferner kurze Notizen über *Thereva subfasciata*, Schumm, *Th. annulata*, Fabricius, *Th. plebeja*, Linnæus, und *Psilocephala eximia*, Meigen, Ueber *Psilocephala melaleuca*, Loew, berichtet Frauenfeld, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 16, p. 447 (4), fig. (1866), über *Psilocephala confinis*, Fall (= *P. ardea*, Fabricius), Ed. Perris. Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 10, p. 220 (17) tab. 3, f. 97-102 (*Thereva*) (1870).

Die Imagines halten sich mit Vorliebe in Gebüsch auf oder schweben im Sonnenschein nach Art der Syrphiden oder Hilaren in oft grosser Menge um Pflanzen herum. Am leichtesten erhält man sie durch Streifen im Gebüsch und Kraut. Manche Arten besuchen, wie es scheint, mit Vorliebe dieselben Blüten, namentlich *Rubus* und *Cratægus* in der Nähe der Gewässer.

Ueber Anatomie liegen meines Wissens nur zwei Arbeiten vor, die sich beide mit der Anatomie der Mundwerkzeuge befassen : Becher, *Zur Kenntnis der Mundteile der Dipteren*, Denkschr. Akad. Wien, Vol. 45, p. 147, tab. 3, f. 9 (1882) über *Thereva arcutata*, Loew, und *Thereva nobilitata*, Fabricius, und Fr. Meinert. *Fluernes Munddeele, Trophi Dipt.* p. 52, tab. 4, f. 6-7 (*Thereva anilis*, Linnæus) (1881) über *Dialineura anilis*, Fabricius.

Bis jetzt sind 442 Arten bekannt, die sich auf 38 Gattungen verteilen. Von den Gattungen sind nur *Thereva* und *Psilocephala* über alle Regionen verbreitet; alle andern haben ein beschränkteres Verbreitungsgebiet. 9 Gattungen kommen nur in der palaearktischen, 11 nur in der indo-australischen, 4 nur in der nordamerikanischen, 2 nur in der aethiopischen und 1 nur in der südamerikanischen Region vor. Interessant ist das gleichzeitige Auftreten von Arten derselben Gattung in Australien, Südamerika und Südafrika bez. Madagaskar.

Bei der Aufstellung der Tabellen für Gattungen und Arten habe ich mich bemüht, Merkmale zu benutzen, die auch minder gut erhaltene Individuen noch zeigen. Eine Sonderung in Bestimmungstabellen für Männchen und Weibchen war unbedingt notwendig. Mir unbekannte Arten habe ich einstweilen ruhig in der Gattung belassen, darin sie beschrieben waren, wenn die Beschreibung nicht ganz klar die Zugehörigkeit zu einer neuen Gattung erkennen liess. Bei Arten derselben Gattung mit gleichlautendem Namen habe ich auf neue Benennung verzichtet, wenn mir nicht beide gleichlautenden Arten bekannt waren. Oft macht Abtrennung der einen zu einer andern Gattung jedes Umtaufen überflüssig, und ob jedesmal beide in der Gattung, in der sie beschrieben sind, auch verbleiben dürfen, darüber geben die Beschreibungen allein nie Aufschluss.

BESTIMMUNGSTABELLE DER GATTUNGEN

1.	*Erstes Fühlerglied länger als der Kopf, meist sehr stark entwickelt*	2.
—	*Erstes Fühlerglied höchstens kopflang, meist viel kürzer*	10
2.	*Erstes Fühlerglied schlank, nie glänzend*	3.
—	*Erstes Fühlerglied stark geschwollen, oben meist gebuchtet, stark glänzend*	8.
3.	*Drittes Fühlerglied geringelt*	1. Genus Ozodiceromyia, Bigot
—	*Drittes Fühlerglied nicht geringelt*	4.
4.	*Erstes Fühlerglied kürzer als das dritte*	2. Genus Cyclotelus, Walker.
—	*Erstes Fühlerglied länger als das zweite und dritte zusammen, jedenfalls länger als das dritte*	5.
5.	*Fühler kaum pubescent, nie mit langen Borsten oder Haaren.*	6.
—	*Fühler stark beborstet und behaart; Haare auffallend lang.*	7.
6.	*Drittes Glied stark verbreitert, bandförmig, an der Spitze zusammengedrückt*	3. Genus Agapophytus, Guérin
—	*Drittes Glied kaum breiter als das erste oder zweite, cylindrisch, allmählich verjüngt.*	4. Genus Phycus, Walker.
7.	*Rüssel kaum aus der Mundoffnung hervorragend.*	5. Genus Euphycus, Kröber.
—	*Rüssel 1/2 mal länger als der Kopf, gerade vorstehend.*	6. Genus Xestomyzina, Kröber.
8.	*Körper dicht pelzig behaart. Rüssel von der Länge des ersten Fühlergliedes.*	7. Genus Pseudoxestomyza, Kröber.
—	*Körper fast nackt. Rüssel über kopflang oder bedeutend kürzer.*	9.
9.	*Fühler glänzend schwarz; drittes Glied mit Griffel.*	8. Genus Xestomyza, Wiedemann.
—	*Fühler glänzend rotgelb; drittes Glied vor der Spitze mit einer Borste*	9. Genus Baryphora, Loew.
10.	*Die Discoidalzelle entspringt in spitzem Winkel aus der obern Ecke der hintern Basalzelle. Beide Zellen haben keine Querader gemein*	10. Genus Belonalys, Kröber.
—	*Die Discoidalzelle entspringt so aus der hintern Basalzelle, das beide durch dieselbe Querader getrennt werden*	11.
11.	*Backen mit glänzend schwarzen Wülsten; Stirn mit vier solcher Wülste*	11. Genus Pachygenia, Kröber.
—	*Backen und Stirn ohne Wülste.*	12.
12.	*Drittes Fühlerglied mit deutlich geringeltem Endgriffel*	12. Genus Rueppellia, Wiedemann.
—	*Endgriffel — wenn vorhanden — ungeringelt*	13.
13.	*Endgriffel fehlt*	14.
—	*Endgriffel vorhanden*	15.
14.	*Drittes Fühlerglied 2 1/2 bis 4 mal so lang als das erste.*	13. Genus Henicomyia, Coquillet.
—	*Erstes Fühlerglied stark verdickt, glänzend*	14. Genus Nebritus, Coquillet.
15.	*Drittes Fühlerglied kreisförmig mit vorgesetztem Dreieck, das eine starre, kurze Borste trägt. Hypopygium des Männchens kahnförmig*	15. Genus Acatopygia, Kröber.

— *Drittes Glied anders gestaltet; Hypopygium des Männchens nie kahnförmig* . . . . 16.
16. *Haftläppchen fehlen. Drittes Fühlerglied breit, bandförmig länger als das erste und zweite zusammen.* . . . . 16. Genus CÆNOPHANOMYIA, Bezzi.
— *Haftläppchen vorhanden* . . . . 17.
17. *Drittes Glied breit, bandförmig, aber kaum länger als das erste und zweite zusammen* . . . . 17. Genus TÆNOGERA, Kröber.
— *Drittes Glied nie bandförmig; cylindrisch oder kurz zwiebelförmig.* . . . . 18.
18. *Rüssel lang vorstehend, meist kopflang* . . . . 19.
— *Rüssel nie vorgestreckt, meist in der Mundhöhle verborgen.* . . . . . . 20.
19. *Taster und Rüssel fast gleich lang, beide bedeutend länger als der Kopf, scharf zugespitzt* . . . . 18. Genus ACUPALPA, Kröber.
— *Taster bedeutend kürzer als der Rüssel, nicht scharf zugespitzt. Drittes Fühlerglied am Ende mehr oder weniger kugelig abgeschnürt, mit Endborste* . . . . . . 19. Genus ECTINORRHYNCHUS, Macquart.
20. *Rüssel nach oben gerichtet, dem Untergesicht anliegend.* . . . . 21.
— *Rüssel in der Mundhöhle verborgen, jedenfalls nicht nach oben dem Gesicht anliegend.* . . . . 23.
21. *Taster breit löffelförmig, mit schmalem Grunde* . . . . 20. Genus SPATULIPALPA, Kröber.
— *Taster allmählich zugespitzt* . . . . 22.
22. *Untergesicht nicht unter die Augen herabsteigend. Stirn stark vorgewölbt, breit, dicht schwarz behaart. Grosse, robuste Arten mit weit offener vierter Hinterrandzelle.* 21. Genus ANABARRHYNCHUS, Macquart.
— *Untergesicht weit unter die Augen herabsteigend. Stirn flach, schräg, oberhalb der Fühler mit fast halbkugeliger Wulst. Kleine schmächtige Arten mit fast nackter Stirn und lang gestielter vierter Hinterrandzelle* . . . . 22. Genus OLDENBERGIA, Kröber.
23. *Erstes Fühlerglied verdickt* . . . . 24.
— *Erstes Fühlerglied nicht verdickt* . . . . 25.
24. *Rüssel kaum vorstehend; Griffel kaum abgeschnürt* . . . 23. Genus DIALINEURA, Rondani.
— *Rüssel fast um Kopfeslänge vorragend, Griffel nicht genau an der Spitze eingelenkt* . . . . 24. Genus PLATYCARENUM, Kröber.
25. *Erste Hinterrandzelle durch eine Querader in zwei Zellen geteilt. Erstes Fühlerglied fast kopflang* . . . . . 25. Genus METAPHRAGMA, Coquillet.
— *Erste Hinterrandzelle nicht geteilt.* . . . . 26.
26. *Die vierte und fünfte Längsader entspringen in derselben obern Ecke der Discoidalzelle, sodass diese nur vierseitig begrenzt ist oder sie entspringen unmittelbar nebeneinander, sodass der Abstand zwischen ihnen höchstens 1/3 von dem zwischen der fünften und sechsten Längsader beträgt* . . . . 27.
— *Die vierte und fünfte Längsader entspringen nie in derselben Ecke; die Abstände zwischen der vierten und fünften und zwischen der fünften und sechsten Längsader sind gleich.* . . . . 28.
27. *Ausserordentlich dicht und lang behaarte Arten* . . . . 26. Genus HERMANNIA, Kröber.

— *Kleine, nackte Arten* . . . . 27. Genus Pseudoloxocera, Kröber.
28. *Erstes und zweites Fühlerglied sind von gleicher Länge, keins ist länger als breit.* . . . . 28. Genus Microphora, Kröber.
— *Erstes Fühlerglied stets länger als breit und stets länger als das zweite.* . . . . 29.
29. *Discoidalzelle an der Basis gerade abgestutzt* . . . . 30.
— *Discoidalzelle an der Basis in einen spitzen Winkel ausgezogen* . . . . 31.
30. *Untergesicht nackt* . . . . 29. Genus Orthactia, Kröber.
— *Untergesicht behaart* . . . . 30. Genus Actorthia, Kröber.
31. *Untergesicht nackt* . . . . 32.
— *Untergesicht behaart.* . . . . 36.
32. *Fühlerborste unter dem kappenförmig vorgezogenen dritten Glied stehend.* . . . . 31. Genus Furcifera, Kröber.
— *Endgriffel vorhanden* . . . . 33.
33. *Drittes Fühlerglied nie breiter und länger als das erste und zweite zusammen* . . . . 32. Genus Psilocephala, Zetterstedt.
— *Drittes Fühlerglied bedeutend breiter als das erste oder zweite und länger als beide zusammen* . . . . 34.
34. *Körper metallisch; purpurn und blaugrün gefärbte Arten.* 33. Genus Eupsilocephala, Kröber.
— *Körper matt, nie purpurn oder blaugrün gefärbt.* . . . . 35.
35. *Schildchen horizontal* . . . . 34. Genus Parapsilocephala, Kröber.
— *Schildchen bildet eine senkrecht stehende Schuppe* . . . 35. Genus Acraspisa, Kröber.
36 *Augen der Männchen durch die Breite der Ocellen getrennt.* 36. Genus Neothereva, Kröber.
— *Augen der Männchen zusammenstossend* . . . . 37.
37. *Hinterleib mit glänzend roter Binde an der Basis* . . . 37. Genus Cænozona, Kröber.
— *Hinterleib ohne glänzend rote Binde* . . . . 38. Genus Thereva, Latreille.

1. Genus OZODICEROMYIA, Bigot

Ozodiceromyia. Bigot, Ann. Soc. Ent. Fr. (6), Vol. 9, p. 321 (1889).

Charaktere. — Ich gebe Bigot's Originalbeschreibung.

« Antennis capite valde longioribus, fere cylindricis, villosis, segmento primo capite longiore, secundo minimo, tertio, primo æquilongo, ter vel quater obscure sulciolato, sectione ultima, piriformi, obtusa, chæto indistincto; labris angustatis, genitalibus, apice, breviter spinosulis (♀); facie nuda, cellulis alarum 4ª, et anali, ante marginem clausis. »

Geographische Verbreitung der Art. — Es ist nur 1 Art aus Mexico bekannt.

1. *O. mexicana*, Bigot, Ann. Soc. Ent. Fr. (6), Vol. 9 (1889), ♀. Mexico.
mexicana, Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 246 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 211 (1912).

2. Genus CYCLOTELUS, Walker

Cyclotelus. Walker, Ins. Saund. Dipt. Vol. 1, p. 4 (1850).

Charaktere. — Ich gebe Walker's Originalbeschreibung der Gattung, da mir kein Vertreter derselben bekannt ward :

« First joint of the feelers very long, 2. very short, 3. and following forming a compound joint, which is as long as the first and compressed at the tip. Tip of the abdomen of ♀ armed as in the Asilici with a circlet of spines. »

Geographische Verbreitung der Arten. — Es sind nur 4 Arten aus Südamerika bekannt.

BESTIMMUNGSTABELLE DER ARTEN

I. **Männchen.**

1. Hinterleib pechbraun; Fühler schwarz, Basis rotgelb . . . . *C. pruinosus*, Walker.

II. **Weibchen.**

— Fühler ganz rotgelb. 3. Hinterleibsring mit silberweissem Saum. . . . . *C. nigroflamma*, Walker.
— Fühler schwarz oder pechbraun mit rotgelber Spitze . . . . 2.
2. Hinterleib pechbraun mit gelbbrauner Spitze . . . . *C. pruinosus*, Walker.
— Hinterleib schwarz mit rotgelber Spitze . . . . 3.
3. Fühler pechbraun, Basis des 1. Gliedes rotgelb. . . . . *C. laetus*, Walker.
— Fühler schwarz, 1. Glied rotgelb. . . . . *C. socius*, Walker.

1. *C. laetus*, Walker, Ins. Saund. Dipt. Vol. 1, p. 6 (1850) et List Dipt. Brit. Mus. Vol. 5, Suppl. 1, p. 108 (4) (*Agapophytus*) (1854), ♀. — America mer.
laetus, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 478 (1) (1911).
2. *C. nigroflamma*, Walker, Ins. Saund. Dipt. Vol. 1, p. 4 (1850) et List Dipt. Brit. Mus. Vol. 5, Suppl. 1, p. 107 (1) (*Agapophytus*) (1854), ♀. — America mer.
nigroflamma, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 478 (2) (1911).
3. *C. pruinosus*, Walker, Ins. Saund. Dipt. Vol. 1, p. 5, tab. 1, fig. 4 (1850) et List Dipt. Brit. Mus. Vol. 5, Suppl. 1, p. 107 (2) (*Agapophytus*) (1854), ♂ ♀. — America mer.
pruinosus, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 479 (3) (1911).
4. *C. socius*, Walker, Ins. Saund. Dipt. Vol. 1, p. 6 (1850) et List Dipt. Brit. Mus. Vol. 5, Suppl. 1, p. 107 (3) (*Agapophytus*) (1854), ♀. — America mer.
socius, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 479 (4) (1911).

3. Genus AGAPOPHYTUS, Guérin

Agapophytus. Guérin, Voyage de la Coquille, Zool. Vol. 2, P. 2, p. 289 (1838).

Charaktere. — Körper verlängert, Taster fadenförmig, dreigliederig. 1. Glied kurz, 2. mehr als zweimal so lang, cylinderförmig, 3. etwas kürzer, an der Basis etwas erweitert und am Ende abgerundet. Fühler viel länger als der Kopf. Das 1. Glied länger als das 2. und 3. zusammen, von gleicher Stärke in seiner ganzen Länge, etwas platt. 2. Glied sehr kurz, etwas umgekehrt kegelförmig; 3. viel länger, etwas platt, in der Mitte wie geringelt, behaart, keine Spur von Gliederung vorhanden. Schildchen unbewehrt. Hinterleib dick, konisch. Die 4. Hinterrandzelle schmal und geschlossen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Es sind 4 Arten bekannt. Davon gehören 3 der australischen Region an.

BESTIMMUNGSTABELLE DER ARTEN

1. Fühler ganz schwarz; Thorax weiss punktiert . . . . *A. albopunctatis*, Röder.
— Fühler ganz oder teilweise rotgelb . . . . 2.
2. Fühler ganz rotgelb, Basis gelbbraun . . . . *A. pyrrhotelus*, Walker.
— Fühler schwarz mit gelber Basis . . . . *A. Australasiae*, Guérin.

1. *A. albopunctatus*, Röder, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 139, tab. 4 A, f. 1-3 (1885) ♀. — Australia.
albopunctatis, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 120, f. 1 u. p. 283 (1912).

2. *A. Australasiae*, Guérin, Voyage de la Coquille, Zool. Vol. 2, P. 2, p. 290, tab. 20, f. 11 A-G. (1838), ♀. — Australia.
Australasiae, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 5, Suppl. 1, p. 321 (1) (1854); Röder, Berl. Zeitschr. Vol. 29, p. 138, tab. 4 A, f. 4, 5 (1885); Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 119 u. p. 284 (1912).

3. *A. extinctus*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 5, Suppl. 1, p. 321 (3) (1854). — Patria ignota.

4. *A. pyrrhotelus*, Walker, ibidem, Vol. 5, Suppl. 1, p. 321 (2) (1854). — Australia.
pyrrhotelus, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 119 (1912).

4. Genus PHYCUS, Walker

Phycus. Walker, Ins. Saund. Dipt. Vol. 1, p. 2 (1850).

Charaktere. — Mittelgrosse, meist schlanke, wenig pubescente Tiere. Die Fühler sind sehr lang. Das 1. Fühlerglied ist viel länger als der Kopf, oft 2 1/2 mal so lang als dieser. Die Fühler sind nackt oder zart pubescent; stets fehlen die Langborsten. Die Augen, die manchmal eine zentralgelegene Purpurbinde tragen, stossen beim ♂ zusammen oder sind ganz schmal getrennt. Beim ♀ sind sie sehr breit getrennt. Der Rüssel ist kurz, wenig vorstehend. Oft stehen die Fühler auf einem starken Stirnfortsatz; in andern Arten aber, namentlich beim ♀, ist die Stirn kaum vorgebuchtet. Der Hinterleib der ♂♂ ist walzig oder seitlich zusammengedrückt, der der ♀♀ von oben nach unten oder seitlich kompress. Der Genitalapparat der ♂♂ ist meistens klein, nach unten schräg abgestutzt; manchmal aber stark abgeschnürt, vorstehend, kolbig. Die ♀♀ tragen am 8. Hinterleibsring einen Borstenkranz. Die Flügel sind oft bandiert.

Geographische Verbreitung der Arten. — Von den 17 Arten gehören 7 der paläarktisch-afrikanischen, 4 der südamerikanischen und 6 der indo-australischen Region an.

BESTIMMUNGSTABELLE DER ARTEN

1. Paläarktisch-afrikanische Region

I. **Männchen.**

1. Augen zusammenstossend	*P. nigrescens*, Becker.
— Augen schmal getrennt	*P. Kerteszi*, Kröber.

II. **Weibchen.**

1. Flügel mit Apikalfleck	.
— Flügel ohne Apikalfleck	3.
2. Schenkel gelbbraun	*P. apicalis*, Becker.
— Schenkel glänzend schwarz	*P. Kerteszi*, Kröber.
3. Erstes Fühlerglied gelbbraun	*P. marginatus*, Kröber.
— Erstes Fühlerglied schwarz	4.
4. Beine total schwarz	*P. nigripes*, Kröber.
— Beine teilweise gelb	*P. niger*, Kröber.

2. Indo-australische Region

I. **Männchen.**

1. Schenkel glänzend schwarzbraun	*P. dioctriaeformis*, Schiner.
— Schenkel ganz oder teilweise gelb	2.
2. Schenkel teilweise schwarzbraun	3.
— Schenkel ganz glänzend gelb	4.
3. Vorderbeine und Fühler blassgelb	*P. pallidicornis*, Kröber.
— Schenkel an beiden Enden gelbbraun event. die Vorderschenkel ganz gelb	*P. obscuripes*, Kröber.

4. Hinterleib mit strohgelben Hinterrandsäumen . . . . *P. brunneus*, Wiedemann.
— Hinterleib mit schneeweissen Hinterrandsäumen . . . . 5.
5. Hinterleib rotbraun . . . . *P. canescens*, Walker.
— Hinterleib schwarz . . . . *P. nitidus*, Van der Wulp.

II. **Weibchen.**

1. Metatarsen der Mittel- und Hinterfüsse weissgelb. . . . . *P. dioctriaeformis*, Schiner.
— Metatarsen der Mittel- und Hinterfüsse dunkelgelbbraun . . . . *P. nitidus*, Van der Wulp.

3. Südamerikanische Region

I. **Männchen.**

1. Hinterleib silberweiss, nur der 6. und 7. Ring tiefschwarz ; der 8. kolbig, rotgelb. . *P. analis*, Kröber.

II. **Weibchen.**

1. Erstes Fühlerglied ca. 2 1/2 mal so lang als der Rest der Fühler . . . . *P. Beckeri*, Kröber.
— Erstes Fühlerglied höchstens 1 1/2 so lang als der Fühlerrest . . . . 2.
2. Obere Stirnpartie und Scheitel matt schwarz. . . . . *P. bicolor*, Kröber.
— Obere Stirnpartie und Scheitel glänzend schwarz . . . . *P. rufiventris*, Kröber.

1. *P. analis*, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 480 (1) (1911), ♂. — Paraguay.
2. *P. apicalis*, Becker, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 5 (3) (1912), ♀. — Persia.
3. *P. Beckeri*, Kröber, Ann. Mus. Nat Hung. Vol. 9, p. 481 (2) (1911), ♀. — **Taf. I, Fig. I.** — America mer.
4. *P. bicolor*, Kröber, ibidem, Vol. 9, p. 482 (3) (1911), ♀. — Bolivia.
5. *P. brunneus*, Wiedemann, Anal. Ent. p. 19 (1) (*Xylophagus*) (1824) u. Aussereurop. zweifl. Ins. Vol. 1, p. 85 (3) (*Xylophagus*) (1828), ♂. — India or.
   brunneus, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 1, p. 1 (171) (*Xylophagus*) (1838); Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 5. Suppl. 1, p. 107 (8) (*Xylophagus*) (1854); Van der Wulp, Cat. Dipt. South Asia, p. 69 (*?Phycus*) (1896); Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 121 (1912).
6. *P. canescens*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 129 (*Xylophagus*) (1848); Ins. Saund. Dipt. Vol. 1, p. 2. tab. 1, f. 5 (1850) u. List. Dipt. Brit. Mus. Vol. 5, Suppl. 1, p. 111 (1) und p. 321 (1854), ♂? — India or., Bengal.
   canescens, Van der Wulp, Cat. Dipt. South Asia, p. 69 (1896); Mik, Wien, Ent. Zeit. Vol. 17, p. 62 (1898); Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1. p. 121 (1912).
7. *P. dioctriaeformis*, Schiner, Novara Reise, Dipt., p. 151 (12) (1868), ♂ ♀. — Australia.
   dioctriaeformis, Mik, Wien, Ent. Zeit. Vol. 17, p. 62 (1898); Kröber, Ent. Mitteil., Vol. 1, p. 122 (1912).
8. *P. Kerteszi*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 4 (1), f. 1 (1912), ♂ ♀. — Formosa.
9. *P. marginatus*, Kröber, ibidem, p. 5 (4) (1912), ♀. — ? Africa.
10. *P. niger*, Kröber, ibidem, p. 6 (6) (1912), ♀. — Asia centr.
11. *P. nigrescens*, Becker, ibidem, p. 5 (2) (1912), ♂. — Belutschistan.
12. *P. nigripes*, Kröber, ibidem, p. 6 (5) (1912). — Europa mer.
13. *P. nitidus*, Van der Wulp, Term. Füzet. Vol. 20, p. 137 (5) (1897), ♂ ♀. — Asia mer.
    nitidus, Mik, Wien, Ent. Zeit. Vol. 17, p. 169 (83) (1898); Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 42, p. 47 (1899); Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 123 (1912).
    var. obscuripes, Kröber, ibidem, Vol. 1, p. 123 (1912), ♂. — Perak.
14. *P. pallidicornis*, Kröber, ibidem, Vol. 1. p. 124 (1912), ♂. — N. S. Wales.
15. *P. rufiventris*, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 482 (4) (1911), ♀. — Paraguay.
16. **P. rufofemoratus, nov. spec.** 1), ♀. — Arabia fel.

---

1) **P. rufofemoratus, nov. spec.**, ♀. — Sehr ähnlich *Caenophanomyia* insignis Loew. Schwarzbraun, fast glanzlos. Kopf weissgrau pubescent. Stirn oberhalb der Fühler mit schwarzer, matt glänzender Zeichnung. Fühler lang, hellbraun, nach der Spitze zu verdunkelt. Erstes Glied ca. 2 mal so lang als der Kopf. Rückenschild ohne Zeichnung, fast nackt. Schwinger dunkel gelbbraun; Hinterleib seitlich kompress, 2-7 Ring mit weisseidigem Hinterrandsaum. Bauch gleicht der Oberseite. Vorderhüften hell rotgelb, weiss pubescent: Mittelhüften braungelb, Hinterhüften schwarz. Alle Schenkel hell rotgelb. Schienen und Tarsen schwarz. Basis der Mittelschienen heller. Flügel graulich tingiert; alle Adern breit blassbraun gesäumt. Die 4 Hinterrandzelle geschlossen. Länge : 13 mm. Arabia fel. — Type : Zool. Mus. Berlin.

5. Genus EUPHYCUS, Kröber

Euphycus. Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 7 (2) (1912).
Salentia. A. Costa, Giamb. Vico Napoli, Vol. 2, p. 446 (1857).

Charaktere. — Die Arten gleichen der Gattung *Phycus*, Walker, ausserordeutlich.

Das 1 Fühlerglied ist sehr stark verlängert, aber in beiden Geschlechtern langborstig. Die Augen der ♂♂ stossen auf einer lange Strecke zusammen.

Der Rüssel ist kaum kopflang. Der ganze Körper ist in den meisten Arten stark behaart.

Geographische Verbreitung der Arten. — Von den 4 Arten gehören 3 der paläarktischen Region an; 1 stammt aus Mexico.

BESTIMMUNGSTABELLE DER PALAEARKTISCHEN ARTEN

I. **Männchen.**

1. Beine total schwarz . . . . *E. fuscipennis*, Costa.
— Beine ganz oder teilweise gelbbraun . . . . 2.
2. Hinterleib silberschimmerud . . . . *E. dispar*, Meigen.
— Hinterleib gelbbraun behaart. . . . . *E. Bocki*, Kröber.

II. **Weibchen.**

1. Beine total schwarz . . . . *E. fuscipennis*, Costa.
— Beine ganz hell gelbbraun. . . . . *E. dispar*, Meigen.

1. *E. Bocki*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 10 (3) (1912), ♂. — **Taf. I, Fig. 3.** Sibiria.

2. *E. dispar*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 2, p. 124 (14) (*Thereva*) (1820), ♂♀. Europa mer.
   dispar, Loew, Dipt. Beitr. Vol. 2, p. 47 (31) (*Thereva*) (1847); Kow, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 23, p. 456 (1873); Mik, Wien. Ent. Zeit. Vol. 4, p. 286 (*Phycus*) (1885) u. Vol. 9, p. 293 (*Phycus*) (1890); Strobl, Wien. Ent. Zeit. Vol. 12, p. 36 (*Phycus*) (1893); Mik, Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 61 (73) (*Phycus*) (1898); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 8 (2) (1912).

3. *E. fuscipennis*, A. Costa, Giamb. Vico Napoli, Vol. 2, p. 455 (*Salentia*) (1857), ♂♀. — **Taf. I, Fig. 2.** Europa mer.
   fuscipennis, Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 30, p. 37 (101) (*Phycus*) (1898); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 7 (1), f. 2 (1912).
   tristis, Röder, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 140 (*Phycus*) (1885); Mik, Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 62 (1898).

4. *E. setosus*, Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 211 (1912). Mexico.

6. Genus XESTOMYZINA, Kröber

Xestomyzina. Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 10 (3) (1912).

Charaktere. — Stellt eine Zwischenform dar zwischen *Xestomyza*, *Phycus* und *Ectinorrhynchus*. Erstes Fühlerglied bedeutend länger als das 2. und 3 zusammen, etwas verdickt, ausserordentlich lang und dicht borstig behaart. Die Fühler stehen auf einer glänzenden, halbkugeligen Erhöhung, die gleichfalls lang und dicht behaart ist. Der Rüssel ist lang, steht gerade vor wie bei *Ectinorrhynchus* und reicht etwa bis zur Hälfte des 1. Fühlergliedes, wird nach der Spitze zu breiter und glänzend. Die Augen stossen beim ♂ zusammen und sind beim ♀ ziemlich breit getrennt. Der Thorax trägt eine sattgoldgelbe Strieme, die so breit ist wie das Schildchen und dieses vollkommen ausfüllt. Erster bis dritter Hinterleibsring durchscheinend, glänzend rotgelb.

Geographische Verbreitung der Art. — Es ist nur 1 Art aus Syrien bekannt.

1. *X. aureostriata*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 10 (1), f. 3 (1912), ♂ ♀. Syria. — **Taf. I, Fig. 4, 5.**

7. Genus PSEUDOXESTOMYZA, Kröber

Pseudoxestomyza. Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 11 (4) (1912).

Charaktere. — Erstes Fühlerglied länger als der Kopf; glänzend schwarz, geschwollen, lang und dicht schwarzborstig wie bei *Xestomyza*. 2. und 3. Glied von nahezugleicher Länge. Griffel kurz, zweigliedrig. Stirnhöcker glänzend schwarz. Rüssel länger als das 1. Fühlerglied, gerade vorstehend, mit langen, schwarzen Tastern, die länger sind als der Kopf. Die Kopfbildung gleicht somit *Ectinorrhynchus*. Männliche Genitalien ausserordentlich kolbig, gross. Flügelgeäder und Beine wie bei *Thereva*. Schenkel ohne Borsten, nur die Hinterschenkel mit einer Apikalborste. Körper kurz, pelzig behaart.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nur zwei Arten vom Kap bekannt.

1. *P. longirostris*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 12 (1), f. 4 (1912), ♂. Afrika mer. **Taf. I, Fig. 6, 7.**
2. *P. lugubris*, Wiedemann, Nova Dipt. Gen. p. 10, tab. fig. 2 (1820) u. Aussereurop. zweifl. Ins. Vol. 1 (324), p. 1, tab. 3, f. 8 (*Xestomyza*) (1828), ♂ ♀. Kap.
   lugubris, Macquart, Suites à Buffon, Vol. 1, p. 387 (2), tab. 9, f. 14, 15 (*Xestomyza*) (1834) u. Dipt. Exot. Vol. 1, 21 (1), tab 4, f. 2 (*Xestomyza*) (1840); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 16 (3) (*Xestomyza*) (1912); ibidem, p. 268 (1913).

BESTIMMUNGSTABELLE DER MAENNCHEN

1. Behaarung des Untergesichtes weiss, des Rückenschildes braun. Analsegment kaum kolbig. Länge: 9,5 mm. . . . . *P. lugubris*, Wiedemann.
— Behaarung des Untergesichtes dicht goldgelb, des Rückenschildes goldgelb und schwarz. Analsegment ausserordentlich gross, kolbig. Länge: 13 mm. . . . . *P. longirostris*, Kröber.

8. Genus XESTOMYZA, Wiedemann

Xestomyza. Wiedemann, Nova Dipt. Gen. p. 10 (1820).

Cionophora. Egger. Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 4, p. 1 u. Sitzungsbr. p. 3 (1854).

Charaktere. — Mittelgrosse, wenig behaarte Arten von schlankem Körperbau. Erstes Fühlerglied stark geschwollen, auf einem Stirnfortsatz eingelenkt. Das zweite Glied ist kurz, das dritte länger, schlank zugespitzt mit kurzem Endgriffel. Zweites und drittes Glied erscheinen manchmal seitlich eingefügt. Die Augen des ♂ stossen zusammen, die des ♀ sind breit getrennt. Rüssel lang und dünn, weit über kopflang oder kürzer als das erste Fühlerglied, vorstehend. Genitalien des ♂ et was vorstehend. Beine schlank; Haftläppchen vorhanden. Der untere Gabelast der 3. Längsader mündet zuweilen in die 4. Längsader.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die 4 bekannten Arten gehören der Mittelmeerregion an.

BESTIMMUNGSTABELLE DER ARTEN

I. Männchen.

1. Schenkel und Schienen hell gelbbraun. Analsegment hell rotgelb. Zweites Fühlerglied scheinbar auf dem Rücken des ersten eingefügt . . . . *X. Kollari*, Egger.

— Schenkel schwarz, Schienen schwarzbraun . . . . 2.
2. Flügel hyalin; Körper dunkelgrau bestäubt . . . . *X. culiciformis*, Dufour.
— Flügel tingiert; weim hyalin, so mit gesäumten Adern . . . . 3.
3. Thorax grau bereift, ungestriemt . . . . *X. Chrysanthemi*, Fabricius.
— Thorax schwärzlich mit 2 weisslichen Linien, die eine schwarze Strieme einschliessen . *X. costalis*, Wiedemann.

II. **Weibchen.**
1. Hinterleib rotgelb und schwarz gezeichnet . . . . *X. Chrysanthemi*, Fabricius.
— Hinterleib ohne rotgelbe Zeichnung . . . . 2.
2. Schenkel und Schienen hell gelbbraun; 2. Fühlerglied scheinbar auf dem Rücken des ersten eingefügt . . . . *X. Kollari*, Egger.
— Schenkel schwarz. . . . . 3.
3. Flügel hyalin . . . . *X. culiciformis*, Dufour.
— Flügel schwärzlich, Adern breit gesäumt . . . . *X. costalis*, Wiedemann.

1. *X. Chrysanthemi*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 4. p. 269 (77) (*Tipula*) (1794) und Ent. Syst. Suppl., p. 552 (7) (*Hirtea*) (1798). ♂♀. — **Taf. 1, Fig. 8, 9.** — Europa mer., Africa sept.
Chrysanthemi, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 113, c. (*Hirtea*) (1804); Fabricius, Syst. Antliat. p. 53 (11) (*Hirtea*) (1805); Wiedemann, Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 1. p. 325, nota (1828); Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 329 (1), tab. 66, f. 8, 9 (1830); Macquart, Suites à Buffon, Vol. 1, p. 387 (1) (1834) u. Vol. 2, p. 659 (1835); Blanchard, Hist. Nat. Ins. Vol. 3, p. 585 (1840); L. Dufour, Ann. Soc. Ent. Fr. (2), Vol. 8, p. 136 (3), tab. 5 f. 3 (1850): Becker, Zeitschr f. Syst. Hymen. u. Dipt. Vol. 7, p. 60 (172) (1907); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 13 (1), f. 6 (1912).
Helianthemi, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. (2), Vol. 8, p. 155 (1850).
rhagioniformis, L. Dufour, Ann. Sc. Natur. Vol. 30, p. 213 (3), tab. 17 A, f. 2 (*Ploas*) (1833); Macquart, Suites à Buffon, Vol. 1, p. 386 (4) (*Ploas*) (1834); Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 68 (6) (*Ploas*) (1838).
tuberculata, Becker, Zeitschr. f. Syst. Hymen. u. Dipt. Vol. 7, p. 61 (173) (1907), ♂.

2. *X. costalis*, Wiedemann, Anal. Ent. p. 24 (16) (1824) u. Aussereurop. zweifl. Ins. Vol. 1, p. 324 (2) (1828), ♂♀. — Europa mer., Africa sept.
costalis, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 330 (1830); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 15 (2) (1912).

3. *X. culiciformis* (?), L. Dufour, Ann. Sc. Nat., Vol. 30, p. 212, tab. 17 A, f. 3 (1833). — Spanien.
culiciformis, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 16 (4) (1912).
Helianthemi, Fairmaire = *Chrysanthemi*, Fabricius.

4. *X. Kollari*, Eggers, Verh. Zool.-bot. Ver. Wien, Vol. 4 (2), tab. 2, f. 1, 2 (*Cionophora*) (1854), ♂♀. — **Taf. 1, Fig. 10.** — Europa mer. u. centr.
Kollari, Loew, Wien. Ent. Monatsschr. Vol. 6, p. 164 (23) (*Cionophora*) (1862); Schiner, Fauna Austr. Vol. 1, p. 160 (1862); Strobl, Wiss. Mitteil. Bosnien u. Herzegow. Vol. 9. p. 534 (1904); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 17 (5) (1912).

9. Genus BARYPHORA, Loew

Baryphora, Loew, Stett. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 123 (3) (1844).

Charaktere. — Ausserordentlich schlank gebaute Tiere mit übergross entwickelten, glänzend rotgelben Fühlern, deren drittes Glied statt des Endgriffels eine Borste trägt. Die Fühlerstehen auf einem ziemlich starker Stirnhöcker. Rüssel und Taster sind schlank, vorstehend, fast von gleicher Länge. Flügel mit ziemlich intensiv gesäumten Adern, wodurch sie fleckig erscheinen. Gleichen sonst *Xestomyza* vollkommen.

Geographische Verbreitung der Art. — Die einzige Art ist vom griechischen Archipel und aus Kleinasien bekannt geworden.

fulvipes, Walker = *Dialineura fulvipes*, Walker.
pictipennis, Philippi = *Dialineura pictipennis*, Philippi.

1. *B. speciosa*, Loew, Stett. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 123, tab. 2, f. 1-5 (1844), ♂♀. — **Taf. 1, Fig. 11.** Archip. græc., I. Rhodus, Asia min.
   speciosa, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. (2), Vol. 8, p. 155 (*Xestomyza*) (1849); Schiner, Fauna Austr. Vol. 1, p. 160 (*Xestomyza*) (1862); Osten-Sacken, Cat. Dipt. N. Amer. (ed. 2), p. 97, obs. (1878); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 17 (1), f. 5 (1912).

10. Genus BELONALYS, Kröber

Belonalys. Kröber, Ent. Mitteil. Berlin, Vol. 1, p. 124 (1912).

Charaktere. — Aeusserst charakteristisch durch den Bau der Flügel. In allen *Thereviden*-Gattungen wird die Discoidalzelle an der Basis zum Teil von der vordern Begrenzung der hintern Basalzelle gebildet. In dieser Gattung stösst sie dagegen als geschlossene, sehr spitz keilförmige Zelle an die obere Ecke der hintern Basalzelle an, ohne also mit dieser eine Querader gemeinsam zu besitzen. Infolgedessen ist die 4 Hinterrandzelle ausserordentlich lang und breit, und die sie hinten begrenzende Ader läuft gerade von der Ecke der hintern Basalzelle zum Rand. Die Arten sind sehr klein und zart. Der Kopf ist kugelig. Die Fühler sind sehr kurz. Die Flügel sind schmal, starkaderig. Die 4 und 5 Längsader entspringen fast zusammen in der obern Ecke der Discoidalzelle.

Geographische Verbreitung der Arten. — Es sind 2 Arten von Neu Süd-Wales bekannt.

1. *B. gracilenta*, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 148(2) (1912), ♀. N. S. Wales.
2. *B. obscura*, Kröber, ibidem, Vol. 1, p. 125 (1), f. 2 (1912), ♂. N. S. Wales.

11. Genus PACHYGENIA, Kröber

Pachygenia. Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 19 (7) (1912).

Charaktere. — Breite, gedrungene Tiere. Weibchen mit ausserordentlich breiter Stirn, die durch eine Längs- und eine Querfurche in vier stark gewölbte Wülste geschieden wird. Backen glänzend schwarz, stark gewulstet, fast aufgeblasen. Behaarung an Kopf, Fühlern und Körperunterseite lang, an der Oberseite von Thorax und Hinterleib auffallend kurz. Die Vorder- und Mittelschenkel unten lang und dicht weiss behaart. Hinterschenkel nackt. Die Querader, die die vierte Hinterrandzelle hinten abschliesst, steigt ganz gerade zum Rand herunter.

Geographische Verbreitung der Art. — Die einzige bekannte Art stammt vom Kap.

1. *P. nitida*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 19 (1), f. 7, 8 (1912), ♀. Kap. — **Taf. 1, Fig. 12, 13, 14.**

12. Genus RÜPPELLIA, Wiedemann

Rüppellia. Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins. Vol. 2, p. 625 (*Rüppellia*) (1830).

Charaktere. — Ich gebe Wiedemann's Beschreibung, da die mir vorliegende Type keine Aufschlüsse mehr gibt, weil zu schlecht erhalten.

« Von den Mundteilen ist nichts zu sehen. Untergesicht platt und, wie es scheint, senkrecht. Beine ziemlich lang; Schienen mit einzelnen Dörnchen, die an der Spitze etwas stärker sind. Hinterleib

ziemlich flach, wie es scheint, vierringelig. Schwinger gross, nackt. Fühler länger als der Kopf, dreigliederig : erstes Glied walzenförmig; zweites becherförmig; drittes pfriemenförmig, mit driegliederiger Spitze. »

Geographische Verbreitung der Art. — Die einzige Art stammt aus Abessinien.

1. *R. semiflava*, Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins. Vol. 2, p. 625 (22), tab. 10, f. 11 (1830), ♀. Aegyptus, Abessinia.

semiflava. Macquart, Suites à Buffon, Vol. 1. p. 421 (1), tab. 10, f. 9 (1834); Blanchard, Hist. Nat. Ins. Vol. 3, p. 604 (1840); Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2, p. 1 (28), tab. 5, f. 5 (1840); Loew, Beschr. Europ. Dipt. Vol. 2, p. 204, Anm. (1871); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 20 (8), f. 9, 10 (1912).

13. Genus HENICOMYIA, Coquillet

Henicomyia. Coquillet, Journ. New York Ent. Soc. Vol, 6, p. 187 (1898).

Charaktere. — Fühler schlank, manchmal von der Länge des Rückenschildes. Erstes Fühlerglied fast so lang wie der Kopf, zweites ausserordentlich klein, breiter als lang. Das 3. Glied ist bei *H. Hubbardii* ca. 4 mal so lang als das 1. bei *H. varipes*, n. sp. ca. 2 1/2 mal so lang. Es ist stärker als die Basalglieder, ohne Endgriffel oder Borste, plötzlich abgestutzt. Der Rüssel ist äusserst zart, etwa kopflang, glänzend, zugespitzt. Die Taster sind von der Länge des Rüssels, zweigliedrig. Das Endglied ist kaum halb so lang als das Basalglied. Es ist etwas verdickt und im Winkel an das 1. angesetzt, sodass die Taster in ihrer Form fast an ein Menschenbein erinnern. Das Untergesicht ist nackt, die Stirn im männlichen Geschlecht breit, fast glanzlos. Die Flügel sind von gewöhnlicher Bildung, braun bandiert, mit schmalen, langen Zellen. Die Beine sind sehr lang, fast ganz nackt. Es sind 2 Arten bekannt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei Arten; eine von Nord-Amerika die andere aus Mexiko.

1. *H. Hubbardii*, Coquillet, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 6, p. 187 (1898), ♀. Arizona.

Hubbardii, Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 213 (1912).

2. *H. varipes*, Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 213 (1912), ♀. Mexiko.

14. Genus NEBRITUS, Coquillet

Nebritus. Coquillet, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 2, p. 98 (1894).

Charaktere. — Ich gebe die Originalbeschreibung :

« Head depressed, slightly longer than broad; front nearly horizontal, vertical diameter of eyes scarcely greater than the horizontal, eyes of ♂ separated more than twice as wide as the two posterior ocelli; first joint of antennæ unusually robust, as long as the head, twice as long as the third joint, the latter scarcely as broad as the second, style wholly wanting, proboscis quite slender. projecting nearly half the length of the head beyond the oral margin, labellæ rather slender, as long as the proboscis proper, palpi slender. sub-clavate, slightly shorter than the proboscis, face bare. greatly retreating below, pulvilli present, the empodium bristle-like (nebritos = a fawn skin). »

Geographische Verbreitung der Art. — Er is eine Art aus Nord-Amerika bekannt.

1. *N. pellucidus*, Coquillet, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 2, p. 98 (1894), ♂♀. Amerika sept.

pellucidus, Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 246 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 218 (1912).

15. Genus ACATOPYGIA, Kröber

Acatopygia. Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 149 (4) (1912).

Charaktere. — Ausserordentlich zarte Tiere, die mehr an gewisse Asiliden als an Thereviden erinnern. Das Hypopygium des ♂ ist kahnförmig wie bei den Dolichopoden. Die Fühler sind verhältnismässig kurz. Das 3. Glied ist bedeutend breiter als das erste oder zweite, fast kreisförmig, mit aufgesetzter Spitze. Die Augen sind durch eine sehr schmale Strieme getrennt. Der Höcker, auf dem die Fühler stehen, ist oben glänzend schwarz, ziemlich stark gewölbt. Der Rüssel ist vorgestreckt, so lang wie das erste und zweite Fühlerglied zusammen. Der Hinterleib ist walzig, intentiv silberschillernd. Die Hinterbeine sind sehr lang. Flügel wie bei *Thereva*, braun bandiert.

Geographische Verbreitung der Art. — Die einzige bekannte Art gehört dem Westen Australiens an.

1. *A. pulchella*, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 149 (1), f. 3 (1912), ♂. — **Taf. 2, Fig. 15, 16.** — Australia.

16. Genus CÆNOPHANOMYIA, Bezzi

Cænophanomyia Bezzi, Zeitschr. f. Syst. Hymen. u. Dipt. Vol. 2, p. 191 (4) (1902).
Cænophanes. Loew, Zeitschr. Ges. Naturw. N. F. Vol. 9 (1843), p. 415, nota (1874).

Charaktere. — Schlanke, schwarz und rot oder nur schwarz gezeichnete Tiere. Die Fühler sind sehr lang. Sie stehen auf einem schwachen Stirnhöcker. Sie sind bandförmig; von oben gesehen erscheinen sie linear, äusserst schmal, von der Seite dagegen breit. Das dritte Glied ist etwa 5 mal so lang als die beiden Grundglieder. Der Hinterleib erscheint seitlich zusammengedrückt. Die männlichen Genitalien sind stark vorstehend. Die Beine sind lang; Pulvillen fehlen. Flügelgeäder wie bei *Thereva*.

Geographische Verbreitung der Art. — Die einzige Art ist über Aegypten, Cypern bis Persien verbreitert.

1. *C. insignis*, Loew. Zeitschr. Ges. Naturw. N. F. Vol. 9 (43), p. 415 (7) (*Caenophanes*) (1874), ♂♀. — **Taf. 2, Fig. 17, 18, 19.** — Cyprus, Aegyptus, Asia min., Persia sept., Syria.
   insignis, Röder, Ent. Nachr. Vol. 20, p. 173 (1) (*Caenophanes*) (1894); Kertesz, Term. Füz. Vol. 24, p. 407 (5) (*Caenophanes*) (1901); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 21 (1), f. 21 (1912).
   appendiculata, Röder, Ent. Nachr. Vol. 20, p. 174 (2) (*Caenophanes*).

17. Genus TÆNOGERA, Kröber

Tænogera. Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 150 (5) (1912).

Charaktere. — Sehr schmale, schlanke Tiere. Der Kopf ist sehr flach, wie bei gewissen *Ectinorrhynchus*-Arten. Die Stirn wird nach unten zu schnell breiter; sie ist gleichmässig flach. Das erste Fühlerglied ist reichlich doppelt so lang als das fast kugelige zweite. Das dritte ist bandförmig, so lang als die beiden Basalglieder zusammen; von oben gesehen, erscheint es lineal. Der Hinterleib ist sehr lang und bandförmig schmal. Die Flügel sind auffallend breit und lang. Das Wurzelstück bis zum Flügellappen ist lang und schmal. Das Analsegment des ♀ trägt einen Borstenkranz.

Geographische Verbreitung der Art. — Es ist nur 1 Art von Australien bekannt.

1. *T. longa*, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 151, f. 4, 5 (1912). — Australia.

18. GENUS ACUPALPA, KRÖBER

Acupalpa. Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 152 (6) (1912).

Charaktere. — Gleicht der Gattung *Ectinorrhynchus* vollkommen. Das Untergesicht ist stark gewölbt. Der Rüssel ist weit über kopflang, scharf zugespitzt. Die Taster sind kaum kürzer als der horizontal vorstehende Rüssel, gleichfalls vorgestreckt und scharf zugespitzt. Beim ♂ sind die Augen durch die ziemlich schmale Stirn getrennt. Schenkel ohne Apicalborste, durchaus nackt. Flügel wie bei *Ectinorrhynchus* gebildet, bandiert.

Geographische Verbreitung der Art — Er ist nur 1 Art aus Australien bekannt.

1\. *A. rostrata*, Kröber, Ent. Mitteil. Berlin, Vol. 1, p, 152, f. 6 (1912), ♂. Australia.

19. GENUS ECTINORRHYNCHUS, MACQUART

Ectinorrhynchus. Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 4. p. 103 (1849).
Dimassus. Walker, Ins. Saund. Dipt. Vol. 1, p. 2 (1850).

Charaktere. — Schlanke, wenig behaarte Arten. Kopf fast kugelrund oder flach mit fliehender Stirn. Die Fühler sind sehr tief eingelenkt und eigentümlich geneigt. Das erste Glied ist lang und sehr schmal, das dritte bedeutend breiter. Die Fühler sind fast nackt, nur an der Spitze des ersten Gliedes tritt stärkere Beborstung auf. Bei ca. 20 facher Vergrösserung erscheint das 3. Glied vorn kugelig oder cylindrisch abgeschnürt und trägt eine kurze, starke Endborste. Die Augen sind in beiden Geschlechtern getrennt. Die Stirn der ♀♀ ist meist glänzend schwarz. Der Rüssel ist horizontal vorgestreckt, desgleichen die ziemlich spitzigen Taster. Die Schenkel sind nackt. Die Flügel sind wie bei *Thereva* gebaut; im Verhältniss zum Körper sind sie nur klein und schmal, die Zellen daher gestreckt. Meistens sind die Flügel bandiert.

Geographische Verbreitung der Arten. — Es sind 11 Arten bekannt. Davon gehören 2 dem südlichsten Afrika an, 1 ist von Südamerika und 6 stammen von Australien.

BESTIMMUNGSTABELLE DER AFRIKANISCHEN ARTEN

1\. Flügelspitze weisslich . . . . *E. alternans*, Loew.
— Flügelspitze rauchgrau . . . . *E. scutellaris*, Kröber.

BESTIMMUNGSTABELLE DER AUSTRALISCHEN ARTEN

I. Männchen.

1\. Schildchen gelbbraun . . . . *E. terminalis*, Walker.
— Schildchen tiefschwarz . . . . 2.
2\. Hinterleib mit intensivem Silberschiller, der die Grundfarbe verdeckt . . . . . *E. variabilis*, Macquart.
— Hinterleib ohne Silberschimmer . . . . *E. viduus*, Schiner.

II. Weibchen.

1\. Flügelspitze intensiv ockergelb gefärbt . . . . *E. superbus*, Schiner.
— Flügelspitze nie gelb gefärbt . . . . 2.
2\. Durchaus hell zimmetbraune Art . . . . *E. brunneus*, Kröber.
— Thorax matt, schwarz . . . . 3.
3\. Schenkel dunkelbraun . . . . *E. variabilis*, Macquart.
— Schenkel intensiv weinrot . . . . *E. rufipes*, Kröber.

1. *E. alternans*, Loew, Oefv. Vet.-Akad. Förh. Vol. 14 (1857), p. 342 (1) (1858) u. Dipt. Fauna Südafrika's, Vol. 1, p. 54 (1) (1860), ♀♂. — Africa mer.
   alternans, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 22 (1) (1912) und p. 270 (1913).
2. *E. brunneus*, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 158 (1912), ♀. — Australia.
3. *E. divisus*, Walker, Ins. Saund. Dipt. Vol. 1, p. 3 (*Dimassus*) (1850) u. List Dipt. Brit. Mus. Vol. 5, Suppl. 1, p. 108 (3) (*Dimassus*) (1854). — Patria ignota.
4. *E. fascipennis*, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 483 (1), f. 1 (1911), ♀. — Brasilia.
5. *E. latistria*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 130 (*Xylophagus*) (1848); Ins. Saund. Dipt. Vol. 1, p. 2 (*Dimassus*) (1850) u. List Dipt. Brit. Mus. Vol. 5, Suppl. 1, p. 108 (2) (*Dimassus*) (1854), ♂. — Patria ignota.
6. *E. rufipes*, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 157 (1912), ♀. — Australia.
7. *E. scutellaris*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 23(2), f. 12, 13 (1912), ♀. — **Taf. 2, Fig. 20, 21 22.** — Africa mer.
8. *E. superbus*, Schiner, Novara Reise, Dipt. p. 150 (10), (1868), ♀. — Australia.
   superbus, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 154 (1912).
9. *E. terminalus*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 129 (*Xylophagus*), (1848). Ins. Saund. Dipt. Vol. 1, p. 3, tab. 1, f. 6 (*Dimassus*) (1850) u. List Dipt. Brit. Mus. Vol. 5, Suppl. 1, p. 108 (1) (*Dimassus*), (1854), ♂. — Australia.
   terminalis, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 153 (1912).
10. *E. variabilis*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 1, p. 102 (10), tab. 9, f. 4 (*Thereva*) (1846) u. Suppl. 4, p. 103 (1), tab. 9, f. 16 (1849), ♂♀. — Australia, Tasmania.
    variabilis, Schiner, Novara Reise, Dipt. p. 149 (9) (1868); Kröber, Ent. Mitteil. Vol. 1, p. 155 (1912).
11. *E. viduus*, Schiner, Novara Reise, Dipt. p. 150 (11) (1868), ♂. — Australia.
    viduus, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 155 (1912).

20. GENUS SPATULIPALPA, KRÖBER

Spatulipalpa. Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 221 (1912).

Charaktere. — Erinnert an die *Ectinorrhynchus*-Arten vom Kap. Die Gattung unterscheidet sich von allen andern *Thereviden*-Gattungen durch die keulig verdickten, seitlich weit vorstehenden Taster, die wie ein Paar abnormer Bildungen beiderseits neben den Fühlern sichtbar sind. Die Stirn ist im ♂ sehr breit, unmittelbar über dem Fühleransatz stark gewölbt. Der Rüssel liegt dem Untergesicht an, wodurch die Gattung systematisch *Anabarrhynchus* am nächsten rückt. Die Flügel entsprechen der Gattung *Ectinorrhynchus*, sind gleichfalls breit querbandiert bez. wolkig gefleckt. Der Hinterleib ist bandförmig, flach. Die letzten Bauchsegmente sind mehr oder weniger vorstehend, wodurch das Hinterleibsende kolbig erscheint.

Geographische Verbreitung der Arten. — Es sind 2 Arten von N. S. Wales bekannt.

BESTIMMUNGSTABELLE DER MAENCHEN

1. Fühler hellgelbrot . . . . *S. paradoxa*, Kröber.
— Fühler schwarz . . . . *S. ornata*, Kröber.

1. *S. ornata*, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 242 (1912), ♂. — N. S. Wales.
2. *S. paradoxa*, Kröber, ibidem, Vol. 1, p. 221, f. 9 (1912), ♂. — **Taf. 2, Fig. 23.** — N. S. Wales.

21. Genus ANABARRHYNCHUS, Macquart

Anabarrhynchus. Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 3, p. 31 (3) (*Anabarrhynchus*) (1848).

Charaktere. — Sehr grosse, robuste, breite, fast nackte Arten. Stirn in beiden Geschlechtern breit, beim ♂ von der Breite der Ocellen. Stirn stets dicht schwarz behaart. Sie springt, in Seitenansicht, stark über die Augen vor, ohne jedoch einen eigentlichen Stirnhöcker zu bilden. Die Fühler sind sehr robust, stark beborstet, tief eingelenkt. Das Untergesicht ist nackt; oft täuschen die langbehaarten Taster ein behaartes Untergesicht vor. Das Untergesicht steigt nicht unter die Augen herab. Der Rüssel ist nach oben gerichtet, dem Untergesicht anliegend und dabei die Taster mehr oder weniger bedeckend. Rückenschild äusserst breit, fast stets gestriemt, manchmal auffällig, meistens sehr schwach. Hinterleib verhältnis mässig kurz, stumpfkegelförmig, beim ♀ mit einem Dornenkranz am Analsegment. In den meisten Arten sind Rückenschild und Hinterleib glanzlos. Die Bedornung der Beine ist in ein und derselber Art manchmal stark veränderlich. Die Flügel sind auffallend gross und breit; die 4 Hinterrandzelle ist stets weit offen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Von den 32 Arten gehören 26 der australischen Fauna an, 5 der südamerikanischen. Eine Art stammt von Madagaskar.

BESTIMMUNGSTABELLEN DER ARTEN

1. Südamerikanische Region

I. **Männchen.**

1. Hinterleib schwarz, mit schwachem, weissgrauen Schiller . . . . *A. griseus*, Kröber.

II. **Weibchen.**

1. Stirn mit 2 glänzenden, nebeneinander liegenden Makeln . . . . *A. maculifrons*, Kröber.
— Stirn ohne glänzende Makeln. . . . . 2.
2. Schenkel schwarz, Schienen rotgelb . . . . *A. niger*, Bigot.
— Beine ganz rotgelb . . . . 3.
3. Fühler ganz schwarz. . . . . *A. Schineri*, Jaennicke.
— Erstes Fühlerglied rotgelb. *A. Hermanni*, Kröber.

2. Australische Region

I. **Männchen.**

1. Schenkel ganz oder teilweise schwarz oder schwarzbraun . . . . 2.
— Schenkel gelbbraun oder rotgelb . . . . 7.
2. Beine ganz schwarz oder schwarzbraun; höchstens die Knie gelb . . . . 3.
— Schienen gelb oder gelbbraun . . . . 4.
3. Gesicht und Hinterleib schwarz. Beine schwarz . . . . *A. maori*, Hutton.
— Gesicht weisslich. Hinterleib hellgrau oder braun. Beine, event. nur die Schienen, pechbraun, Knie gelbbraun . . . . *A. innotatus*, Walker.
4. Alle Schenkel schwarz . . . . 5.
— Schenkel teilweise schwarz oder schwarzbraun . . . . 6.
5. Flügel mit dunklen Kernen . . . . *A. nebulosus*, Hutton.
— Flügel klar . . . . *A. fasciatus*, Macquart.
6. Nur die Vorderschenkel sind ganz oder an der Basis schwarz . . . . *A. calceatus*, Schiner.
— Alle Schenkel tragen an der Oberseite einen braunen Längsstrich, der an der Spitze beginnt. Am Hinterleib goldgelb behaarte Art . . . . *A. aureovillosus*, Kröber.
7. Vorderschienen und Vordertarsen schwarz. Gländzend schwarz und braun gefärbte Art mit goldgelben Schulterbeulen . . . . *A. longus*, Schiner.
— Alle Schienen rotgelb oder braungelb . . . . 8.
8. Flügel mit Flecken oder Querbinden . . . . 9.
— Flügel ohne alle Zeichnung . . . . 11.

9. Rückenschild mit 3 weissen Striemen. Flügel 6 mm. lang . . . . . *A. cupreus*, Hutton.

— Rückenschild mit 2 Striemen. Flügel 9 mm. lang. . . . . . 10.

10. Rückenschild mit 2 goldgelben Striemen. . . . . . *A. castaneus*, Hutton.

— Rückenschild mit 2 silberweissen Striemen . . . . . *A. micans*, Hutton.

11. Flügelspitze brauntingiert. Beine dreifarbig . . . . . *A. Bohemani*, Thomson.

— Flügel durchaus gleichmässig tingiert oder hyalin . . . . . . 12.

12. Bauch rotgelb . . . . . . 13.

— Bauch stets anders gefärbt . . . . . . 14.

13. Thorax schwarz, Fühler hellrotgelb . . . . . *A. ruficornis*, Macquart.

— Thorax gelbbraun tomentiert. . . . . . *A. exiguus*, Hutton.

14. Stirn glänzend schwarz. Glänzend schwarze Art mit weissen Seitenfleckem am 2 und 3 Hinterleibsring . . . . . *A. nitidus*, Macquart.

— Stirn matt . . . . . . 15.

15. Thorax grau, mit 3 schwarzen Striemen . . . . . *A. rufipes*, Macquart

— Thorax braun, mit 5 dunkelbraunen Linien. . . . . . 16.

16. Durchaus braungelb bestäubte Art. . . . . . *A. luridus*, Schiner.

— Weissgrau, fast bläulich bestäubte Art mit intensivem Silberschiller . . . . . *A. caesius*, Kröber.

II. **Weibchen.**

1. Schenkel ganz oder teilweise schwarz oder schwarzbraun. . . . . . 2.

— Schenkel gelbbraun oder rotgelb . . . . . . 14.

2. Beine ganz schwarz (bei *bilineatus* die äusserste Schienenbasis rotgelb) . . . . . . 3.

— Schienen stets ganz gelbbrau oder rotgelb . . . . . . 5.

3. Schienenbasis rotgelb . . . . . *A. bilineatus*, Fabricius.

— Schienen ganz schwarz. . . . . . 4.

4. Kopf weiss . . . . . *A. innotatus*, Walker.

— Kopf schwarz . . . . . *A. maori*, Hutton.

5. Alle Schenkel schwarz . . . . . . 6.

— Nur die Basis der Vorderschenkel schwarz . . . . . *A. calceatus*, Schiner.

6. Flügel mit Flecken oder Binden. . . . . . 7.

— Flügel einfarbig tingiert oder hyalin . . . . . . 10.

7. Flügelspitze goldgelb; Flügel mit 2 schwarzen Querbinden . . . . . *A. Kinbergi*, Thomson.

— Flügelspitze von gleicher Farbe wie die übrige Fläche . . . . . . 8.

8. Rückenschild mit 3 weissen Striemen. Flügel 6 mm. lang . . . . . *A. cupreus*, Hutton.

— Rückenschild mit 2 Striemen; Flügel 9 mm. lang. . . . . . 9.

9. Rückenschild mit 2 goldgelben Striemen. . . . . . *A. castaneus*, Hutton.

— Rückenschild mit 2 silberweissen Striemen . . . . . *A. micans*, Hutton.

10. Stirn ohne dunkle Zeichnung, braun bestäubt . . . . . *A. tristis*, Bigot.

— Stirn mit dunkler Zeichnung oder ganz oder teilweise glänzend. . . . . . 11.

11. Stirn ohne jede Spur von Glanz . . . . . . 12.

— Stirn ganz oder teilweise glänzend . . . . . . 13.

12. Geldbraun tomentierte Art. Stirn gelbbraun. Flügeladern gelbbraun . . . . . *A. fasciatus*, Macquart.

— Blaugrau tomentierte Art. Stirn weissgrau. Flügeladern schwarzbraun . . . . . *A. cinereus*. Kröber.

13. Die ganze Stirn glänzend schwarz . . . . . *A. nitidifrons*, Macquart.

— Unteres Drittel der Stirn matt, weiss bestäubt . . . . . *A. latifrons*, Macquart.

14. Fühler rotgelb. . . . . . 15.

— Fühler schwarz oder schwarzbraun . . . . . . 17.

15. Stark glanzende Art. Gesicht und Thoraxzeichnung goldgelb . . . . . *A. longus*, Schiner.

— Matte Arten. . . . . . 16.

16. Hinterleib beiderseits rotgelb. . . . . . *A. rufiventris*, Macquart.

— Bauch rotgelb; Hinterleibsoberseite schwarzbraun . . . . . *A. ruficornis*, Macquart.

17. Stirn schwarz . . . . . . 18.

— Stirn grau, graubraun oder braun . . . . . . 19.

18. Hinterleib ganz schwarz . . . . . *A. fulvipes*, Macquart.

— Hinterleib schwarz; am 2. und 3. Segment mit weissem Seitenfleck. . . . . . *A. nitidus*, Macquart.

19. Bauch rotgelb . . . . . . 20.

— Bauch schwarz oder schwarzbraun. . . . . . 21.

20. Bauch ganz rotgelb. Hinterleibsbehaarung grau . . . . . *A. exiguus*, Hutton.

— Bauch rotgelb, mit glänzend schwarzer, breiter Mittelstrieme am 1-3. Ring. Hinterbeibsbehaarung schneeweiss. Oberseite teilweise rotgelb gefärbt . . . . . *A. abdominalis*, Kröber.

21. Bauch teilweise gelbbraun. . . . . . *A. rufipes*, Macquart.

— Bauch ganz schwarzbraun. . . . . . *A. luridus*, Schiner.

1. *A. abdominalis*, Kröber, Ent. Mitteil. Berlin, Vol. 1, p. 219 (1912), ♀. Australia.

2. *A. aureovillosus*, Kröber, ibidem, Vol. 1, p. 216 (1912), ♂. Australia.

3. *A. bilineatus,* Fabricius, Syst. Ent. p. 757 (3) (*Bibio*) (1775), Spec. Ins. Vol. 2, p. 413 (3) (*Bibio*) (1781) u. Mant. Ins. Vol. 2, p. 328 (3) (*Bibio*) (1787), ♀. — N. Selandia.
   bilineatus, Gmelin, Syst. Nat. Vol. 5, p. 2830 (133) (*Musca*) (1790); Fabricius, Ent. Syst. Vol. 4, p. 253 (3) (*Mydas*) (1794) u. Syst. Antliat. p. 66 (1) (*Bibio*) (1805); Wiedemann, Dipt. Exot. p. 110 (1) (*Thereva*) (1821) u. Aussereurop. zweifl. Vol. 1, p. 229 (1) (*Thereva*) (1828); Macquart, Suites à Buffon, Vol. 1, p. 418 (1) (*Thereva*) (1834); Westwood, Arcana Ent. Vol. 1, p. 56, obs. (*Thereva*) (1841); Hutton, Cat. New Zeal. Dipt. etc. p. 32 (*Thereva*) (1881); Kirby, Trans. Ent. Soc. Lond. (1884), p. 274 (*Thereva*) (1884); Hutton, Trans. New Zeal. Inst. Vol. 33, p. 24 (1901); Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 186 (1912).
   viduus, Hudson, Man. New Zeal. Ent. p. 55, tab. 6, f. 4, 4*a*, *b* (*Sarapogon*) (1892).
4. *A. Bohemani*, Thomson, Eugenies Resa, Dipt. p. 479 (55) (1869), ♂. — Australia.
   Bohemani, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 186 (1912).
5. *A. caesius*, Kröber, ibidem, Vol. 1, p. 219 (1912), ♂. — N. Selandia.
6. *A. calceatus*, Schiner, Novara Reise, Dipt. p. 149 (7) (1868). ♂♀. — **Taf. 2, Fig. 24, 25.** — Australia.
   calceatus, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 188, f. 7 (1912).
7. *A. castaneus*, Hutton, Trans. New Zeal. Inst. Vol. 33, p. 26 (1901), ♂♀. — N. Selandia.
   castaneus, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 186 (1912).
8. *A. cinereus*, Kröber, ibidem, Vol. 1, p. 189 (1912), ♀. — N. S. Wales.
9. *A. cupreus*, Hutton, Trans. New Zeal. Inst. Vol. 33, p. 27 (1901), ♂♀. — N. Selandia.
   cupreus, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 186 (1912).
10. *A. exiguus*, Hutton, Trans. New Zeal. Inst. Vol. 33, p. 26 (1901), ♂♀. — N. Selandia.
   exiguus, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 186 (1912).
11. *A. fasciatus*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 3, p. 32, tab. 3, f. 7 (1848) u. Suppl. 4, p. 102 (1849), ♂♀. — Australia, Tasmania.
   fasciatus, Schiner, Novara Reise, Dipt. p. 148 (5) (1868); Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 216 (1912).
12. *A. fulvipes*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 4, p. 100 (4) (1849), ♀. — Australia.
   fulvipes, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 187 (1912).
13. *A. griseus*, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 485 (1) (1911), ♂. — Chile.
14. *A. Hermanni*, Kröber, ibidem, Vol. 9, p. 488 (5) (1911), ♀. — Chile.
15. *A. innotatus*, Walker, Ins. Saund. Dipt. Vol. 1, p. 455 (*Thereva*) (1856), ♂♀. — N. Selandia.
   innotatus, Hutton, Trans. New Zeal. Inst. Vol. 33, p. 25 (1901); Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 188 (1912).
16. *A. Kinbergi*, Thomson, Eugenies Resa, Dipt. p. 478 (54) (1869), ♀. — Australia.
   Kinbergi, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 187 (1912).
17. *A. latifrons*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 4, p. 101 (6), tab. 9, f. 14 (*latyfrons*) (1849), ♀. — Tasmania.
   latifrons, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 187 (1912).
18. *A. longus*, Schiner, Novara Reise, Dipt. p. 149 (8) (1868), ♂♀. — Australia.
   longus, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 217 (1912).
19. *A. luridus*, Schiner, Novara Reise, Dipt. p. 148 (6) (1868), ♂♀. — N. Selandia, I. Auckland.
   luridus, Hutton, Cat. New Zeal. Dipt. etc. p. 32 (*Anabarhynchus*) (1881) u. Trans. Zeal. Inst. Vol. 33, p. 25 (1901); Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p 218 (1912).
20. *A. maculifrons*, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p 485 (2) (1912), ♀. — Chile.
21. *A. maori*, Hutton, Trans. New Zeal. Inst. Vol. 33, p. 25 (1901), ♂♀. — N. Selandia.
   maori, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 185 (1912).
22. *A. micans*, Hutton, Trans. New Zeal. Inst. Vol. 33 (27) (1901), ♂♀. — N. Selandia.
   micans, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 186 (1912).
23. *A. nebulosus*, Hutton, Trans. New Zeal. Inst. Vol. 33 (26) (1901), ♂. — N. Selandia.
   nebulosus, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 185 (1912).
24. *A. niger*, Bigot, Ann. Soc. Ent. Fr. (6), Vol. 9, p. 325 (1) (1889), ♀. — Chile.
   niger, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 486 (4) (1911).

25. *A. nitidifrons*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 4, p. 101 (7), tab. 9, f. 15 (1849), ♀. Tasmania.
    nitidifrons, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 187 (1912).
26. *A. nitidus*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 4, p. 100 (3), tab. 9, f. 12 (1849). ♂♀. Australia.
    nitidus, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 186 (1912).
27. *A. ruficornis*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 4, p. 102 (8) (1849), ♂♀. Australia.
    ruficornis, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 186 (1912).
28. *A. rufipes*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 4, p. 99 (2), tab. 9, f. 11 (1849), ♂♀. Australia, Tasmania.
    rufipes, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 186 (1912).
29. *A. rufiventris*, Macquart, Dipt. Exot Suppl. 4, p. 101 (5), tab. 9, f. 13 (1849), ♀. Australia.
    rufiventris, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 187 (1912).
30 *A. Schineri*, Jeannicke, Abhandl. Senckenbg. Naturf. Ges Frankf. Vol. 6, p 352 (53) (1867), ♀. Chile.
    Schineri, Kröber, Ann. Mus. Nat Hung. Vol. 9, p. 487 (4) (1911).
31. *A. tristis*, Bigot, Ann. Soc. Ent. Fr. (6). Vol. 9, p. 325 (2) (1889), ♀. Australia.
    tristis, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 187 (1912).
32. *A. variegatus*, Bigot, Ann. Soc. Ent. Fr. (3), Vol. 7, p. 428, tab. 12, f. 1 (1859). Madagascar.
    variegatus, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 267 (1913).

22. Genus OLDENBERGIA, Kröber

Oldenbergia. Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 220 (9) (1912).

Charaktere. — Kleine, schlankgebaute, wenig behaarte Tiere vom Habitus der *Psilocephala laticornis*-Gruppe, die durch die Bildung des Kopfes sehr charakteristisch sind. Die Stirn ist ganz eben. Die Fühler bilden die Fortsetzung derselben wie bei *Ectinorrhynchus*. Oberhalb der Fühler liegt eine starkgewölbte, schwarzglänzende Wulst. Das Untergesicht steigt tief unter die Augen herab. Rüssel und Taster sind dem Untergesicht anliegend wie bei *Anabarrhynchus*. Die Flügel gleichen im Geäder der Gattung *Thereva*. Die 4. Hinterrandzelle ist lang gestielt. Die Schenkel haben keine Apikalborste. Das Analsegment der ♀♀ trägt keinen Borstenkranz.

Geographische Verbreitung der Art. — Es ist nur eine Art aus Westaustralien bekannt.

1. *O. frontalis*, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 220, f. 8, und p. 284 (1912), ♀. — **Taf. 2, Fig. 26.** Australia.

23. Genus DIALINEURA, Rondani

Dialineura. Rondani, Dipt. Ital. Prodr. Vol. 1, p. 155 (1) (1856).
Pachyrrhiza. Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 703 (1865).
Tabuda. Walker, Ins. Saund. Dipt. Vol. 1, p. 197 (1852).

Charaktere. — Die Arten gleichen durchaus der Gattung *Thereva*, unterscheiden sich aber durch das stark verdickt, borstige, stets glanzlose, erste Fühlerglied. Das 3. Fühlerglied trägt stets einen endständigen undeutlich abgeschürten Griffel. Die Augen stossen beim ♂ zusammen, beim ♀ sind sie getrennt. Die Stirn des ♀ ist stets matt, ohne glänzende Schwiele. Rüssel wenig vorstehend. Körper verhältnismässig gedrungen, robust. Genitalien des ♂ kaum vorstehend. Analsegment des ♂ mit Borstenkranz. 4. Hinterrandzelle meist weit offen, selten ganz geschlossen oder gestielt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Es sind 6 Arten bekannt. 1 Art ist aus ganz Europa bekannt, 1 Art kommt in Südamerika vor, 3 gehören der nordamerikanischen und 1 Art gehört der australischen Region an.

1. *D. anilis*, Linnæus, Fauna Suecica, Edit. Alt. p. 442 (1791) (*Musca*) (1761), ♂♀. — **Taf. 2, Fig. 27, 28.** — Europa.
   dialineura, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 2, p. 125 (16) (*Thereva*) (1820); Bouché, Nat. Gesch. d. Ins. Vol. 1, p. 46 (28) (*Thereva*) (1834); Loew, Programm Posen. p. 11. 6 (7) (*Thereva*) (1840); Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1. p. 221 (*Thereva*) (1848); Schiner, Fauna austriaca, Vol. 1, p. 161 (4) (*Thereva*) (1862); Coucke, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 39, p. 232 (1895), Wahlingren, Ent. Tidskr. Vol. 28, p. 189 (4) (*Thereva*) (1907); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 24 (1), f. 14 (1912).
   ? *albicans*, Macquart, Suites à Buffon, Vol. 1, p. 421 (23) (*Thereva*) (1834); Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 63 (25) (*Thereva*) (1838).
   flavipes, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 4, p. 254 (3) (*Bibio*) (1794); Meigen, Klassif. Vol. 1, p. 216 c. (*Bibio*) (1804); Fabricius, Syst. Antliat. p. 67 (4) (*Bibio*) (1805).
   rufipes, Macquart, Suites à Buffon, Vol. 1, p. 419 (5) (*Thereva*) (1834); Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 62 (23) (*Thereva*) (1838).
   sordida, Panzer, Fauna Germ. Vol. 98, tab. 19 (*Bibio*) (1806).
2. *D. crassicornis*, Williston, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 13, p. 293 (*Thereva*) (1886), ♂♀. — Amerika sept.
   crassicornis, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 223 (*Psilocephala*) (1893); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 258 (*Thereva*) (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit., p. 216 (1912).
3. *D. fulvipes*, Walker, Ins. Saund. Dipt. Vol. 1, p. 197, tab. 6, f. 4 (*Tabuda*) (1852), ♂♀. — Amerika sept.
   fulvipes, Evett, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 1, p. 217 (*Tabuda*) (1862); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 246 (*Tabuda*) (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit., p. 216 (1912).
4. *D. melanophleba*, Loew, The Zeitschr. Ges. Naturw. N. F. Vol. 14 (47), p. 317 (1) (*Tabuda*) (1876), ♂♀. — Amerika sept.
   melanophleba, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 198 (*Thereva*) (1893); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 248 (*Thereva*) (1905); Kröber, Stett. Ent Zeit. p. 216 (1912).
5. *D. pictipennis*, Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 704 tab. 25. f. 25 (*Pachyrrhiza*) (1865), ♂♀. — Chile.
   pictipennis, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 489 (1) (1911).
6. *D. varicincta*, Bigot, Ann. Soc. Ent. Fr. (3), Vol. 8, p. 220 (2) (1860), ♀. — N. Caledonia.
   varicincta, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 243 (1912).

Anhangs weise (bestimmt nicht zu *Dialineura* gehörend) stelle ich hierher die wahrscheinlich eine neue Gattung bildende.

1. *D. costalis*, Bigot, Ann. Soc. Ent. Fr. (6), Vol. 9, p. 327 (*Dialineura*) (1889). ♂♀. — Chile.
   costalis, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 527 (1911).

24. Genus PLATYCARENUM, Kröber

Platycarenum. Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 243 (1912).

Charaktere. — Charakterisch durch die Kopfbildung. Der Kopf ist ausserordentlich breit, namentlich die Stirn, auf der zwei schwarze, ziemlich stark gewölbte, glänzende Schwielen liegen. Das erste Fühlerglied ist fast so lang wie der Kopf, ausserordentlich dick, weit stärker als bei *Dialineura*. Das zweite Glied ist etwas dünner als das erste, fast quadratisch. Das dritte Glied ist noch mehr

verjüngt, mit stark abgeschnürtem Griffel, der vor der Spitze, und zwar seitlich, entspringt. Er trägt, wie in der Gattung *Ectinorrhynchus*, eine starre, kurze Borste. Der Körper ist ausserordentlich breit, plump, durchaus matt tomentiert. Die Flügel sind genau so gebaut wie bei *Dialineura*, aber die Aeste der Gabelader entspringen unter einem sehr spitzen Winkel. Der Rüssel ist lang vorgestrekt, fast von der Länge des ersten Fühlergliedes. Die Fühler bilden die Fortsetzung der äusserst flachen Stirn.

Geographische Verbreitung der Art. — Er ist nur 1 Art aus Nordaustralien bekannt.

1. *D porrecctifrons*, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1. p. 244, f. 11 (1912), ♀. — **Taf. 2, Fig. 29.** Australia sept.

25. Genus METAPHRAGMA, Coquillet

Metaphragma. Coquillet, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 2. p. 97 (1894).

Charaktere. — Ich gebe die Originalbeschreibung :

« Head nearly twice as broad as long, eyes of the ♂ separated as widely as the two posterior ocelli, first joint of antennæ unusually robust, nearly as long as the head, nearly three times as long as the third joint, the latter only slightly wider than the second, destitute of bristles; style apical, distinct, two-jointed; face very oblique, greatly retreating below, pilose, especially on the sides; proboscis quite slender, nearly as long as the head, labellæ rather slender and as long as proboscis proper, two submarginal and six posterior cells, the usual first posterior cell being divided into two cells by a cross-vein, situated midway between apex of discal cell and the wing-margin, 4. posterior cell wide open, the anal closed, pulvilly present, empodium bristle like. »

Geographische Verbreitung der Art. — Er ist nur 1 Art aus Nordamerika bekannt.

1. *M. planiceps*, Loew. Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 16, p. 75 (38) (*Xestomyza*) (1872), ♂♀. Amerika sept.
   planiceps, Coquillet, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 2, p. 98 (1894); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 246 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 219 (1912).

26. Genus HERMANNIA, Kröber

Hermannia. Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 25 (12) (1912).

Charaktere. — Körperbau wie bei *Thereva*, aber zart, schmächtig. Behaarung und Beborstung auffallend lang und zottig, wie bei keinem Vertreter der Gattung *Thereva*. Charakteristisch ist die Bildung der Flügel. Die aus der Discoidalzelle entspringende vierte und fünfte Längsader entspringen beide an der obern Ecke der Zelle, so dass die Discoidalzelle hinten nur durch eine einzige Querader begrenzt ist, oder sie entspringen unmittelbar nebeneinander, sodass der Abstand zwichen ihnen höchstens 1/3 von dem zwischen der fünften und sechsten beträgt, während der Abstand der beiden Queradern zwischen der vierten und fünften bez. fünften und sechsten Längsader bei *Thereva* von gleicher Länge ist.

Geographische Verbreitung der Art. — Er ist nur 1 Art aus Centralasien bekannt.

1. *H. lanata*, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 26 (1), f. 15 (1912), ♂. — **Taf. 2, Fig. 30.** Asia centr.

27. Genus PSEUDOLOXOCERA, Kröber

Pseudoloxocera. Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 286 (1912).

Charaktere. — Gleicht in Form und Färbung vollkommen einer *Loxocera.* Kleine, nackte, schlanke Art mit ausserordentlich breiter, querrunzeliger Stirn und sehr tief eingelenkten, ganz kurzen Fühlern. Flügelgeäder ähnlich wie bei *Hermannia.* Die 4. und 5. Längsader entspringen als Gabelader aus der obern Ecke der Discoidalzelle, die dadurch hinten nur von einer einzigen Querader begrenzt wird. Die 4. Hinterrandzelle ist kleiner als die Discoidalzelle, mit dieser fast gleich abschliessend, deshalb ganz ungewöhnlich lang gestielt. Flügel mit Spuren von Querbinden.

Geographische Verbreitung der Art. — Er ist nur 1 Art aus Australien bekannt.

1. *P. pallipes,* Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 287 (1912). Peak Downs.

28. Genus MICROPHORA, Kröber

Microphora. Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 245 (1912).

Charaktere. — Sehr ähnlich der Gattung *Taenogera.* Das erste und zweite Fühlerglied sind fast von gleicher Länge, keines ist länger als breit. Die Fühler sind sehr tief eingelenkt. Stirnstrieme des ♀ ausserordentlich lang und schmal, von der Breite der Ocellen. Der Rüssel steht senkrecht nach unten und ist ziemlich lang. Die Taster sind sehr schmal und zart, scharf zugespitzt. Der Körper ist sehr sparsam behaart. Der Hinterleib ist sehr lang, fast parallelrandig. Die Beine sind lang, leptidenartig. Die Flügel sind gross, mit langen Basalstück. Die 4. Hinterrandzelle ist auffallend schmal. Der untere Ast der Gabelader verläuft gerade, wodurch die von der Gabel eingeschlossene Zelle sehr lang und schmal erscheint.

Geographische Verbreitung der Art. — Er ist nur eine Art aus Neu Pommern bekannt.

1. *M. angustifrons,* Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 245, f. 12 (1912), ♀. — **Taf. 2, Fig. 31, 32.** N. Pommern.

29. Genus ORTHACTIA, Kröber

Orthactia. Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 26 (13) (1912).

Charakters. — Kleine, verhältnismässig gedrungene Arten vom Habitus der *Psilocephala laticornis.* Fühler sehr tief eingelenkt. Untergesicht vollkommen nackt. Discoidalzelle am Grunde gerade abgestutzt, nicht in eine Spitze ausgezogen. Flügel im übrigen wie bei *Thereva* gebaut. Schenkel meistens nackt. Haftläppchen vorhanden.

Geographische Verbreitung der Arten. — Es sind 5 Arten bekannt, die meistens im Norden und Süden Afrikas vorkommen.

1. BESTIMMUNGSTABELLE DER MAENNCHEN

1. Flügel schwärzlich braun mit einer fast schneeweissen Binde . . . . *O. fascipennis,* Kröber.
— Flügel ohne Binde . . . . 2.
2. Stirn glänzend schwarz, am den Seiten silberschimmernd . . . . *O. frontalis,* Kröber.
— Stirn matt . . . . *O. thoracica,* Macquart.

2. BESTIMMUNGSTABELLE DER WEIBCHEN

1. Flügel schwärzlichbraun mit einer fast schneeweissen Binde . . . . *O. fascipennis*, Kröber.
— Flügel ohne Binde . . . . 2.
2. Stirn glänzend schwarz, Thorax hell rotgelb . . . . *O. thoracica*, Macquart.
— Stirn matt . . . . 3.
3. Thorax matt schwarzbraun; Stirn matt schwarz . . . . *O. nigra*, Kröber.
— Thorax schwarz, Stirn seidig braungelb . . . . *O. flavipennis*, Kröber.

1. *O. fascipennis*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 27 (1) (1912), ♂♀. Kap.
2. *O. flavipennis*, Kröber, ibidem, p. 29 (5), f. 16 (1912), ♀. Turkestan.
3. *O. frontalis*, Kröber, ibidem, p. 28 (2) (1912), ♂. Tunesia.
4. *O. nigra*, Kröber, ibidem, p. 28 (3) (1912), ♀. Kap.
5. *O. thoracica*, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2, p. 1, 22 (1), tab. 5, f. 1 (*Thereva*) (1840). ♂♀. — **Taf. 2, Fig. 33, 34.** Africa sept.
   thoracica, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 29 (4) (1912).
   nuda, Loew, Neue Beiträge, Vol. 4, p. 33 (17) (*Thereua*) (1856).

30. Genus ACTORTHIA, Kröber

Actorthia, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 30 (14) (1912).

Charaktere. — Kleine, verhältnismässig gedrungene Arten vom Habitus der *Orthactia*-Arten, von denen sie sich nur durch das Untergesicht unterscheiden, das gleich der untern Stirnpartie dich behaart ist.

Geographische Verbreitung der Art. — Er ist eine Art aus Aegypten bekannt.

1. *A. frontata*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 30 (1), f. 17 (1912), ♀. Aegyptus.

31. Genus FURCIFERA, Kröber

Furcifera, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9. p. 524 (1911).

Charaktere. — Die Arten gleichen denen der Gattung *Psilocephala*, unterscheiden sich aber durch die Fühlerbildung. Das dritte Glied ist länger ale das erste und zweite zusammen. Es hat die Form einer Messerklinge, d. h. der Rücken ist ganz gerade, die Unterseite verläuft von der Basis bis zur Spitze bogenförmig. Unterhalb der stark vorgezogenen Spitze ist der Griffel eingelenkt, der bei ca. 10 f. Vergrösserung wie eine starke Borste aussieht. Da beide Spitze (Fühlerspitze und Griffelspitze) neben- bez. übereinanderliegen, so erscheint der Fühler gabelförmig, worauf sich der Name der Gattung bezieht. Das Untergesicht ist nackt. Der Hinterleib ist verhältnismässig lang, nur beim ♂ von *F. polita*, Kröber, ist er sehr kurz. Die Vordertarsen sind ziemlich stark verdickt, besonders der Metatarsus. Die Hinterbeine sind lang. Flügelbildung wie bei *Thereva*, doch ist der obere Ast der Gabelader auffallend tief gebuchtet.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die 3 bekannten Arten gehören alle der südamerikanischen Region an; eine ist auch aus Nordamerika bekannt.

BESTIMMUNGSTABELLE DER ARTEN

I. Männchen.

1. Körper ausserordentlich stark metallisch glänzend, wie poliert . . . . *F. polita*, Kröber.

II. **Weibchen.**

1. Spitzenhälfte der Flügel intensiv schwarzbraun; keine Flügelbinde vorhanden. Intensiv glänzende, schwarze Art mit schwarzen Vorderbeinen . . . . *F. polita*, Kröber.
— Nur ein kleiner Apikalfleck und eine klare Flügelbinde sind vorhanden. Matte Arten mit hellgelbbraunen Vorderbeinen . . . . 2.
2. Die Spitze des 3. Fühlergliedes und die des Griffels liegen genau untereinander . . *F. fascipennis*, Kröber
— Die Spitze des 3. Fühlergliedes ragt weit über die Spitze des Griffels hinaus . . . *F. longicornis*, Kröber.

1. *F. fascipennis*, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 526 (2) (1911), ♀, und Stett. Ent. Zeit. p. 221 (1912). — Amerika mer., Mexiko.
2. *F. longicornis*, Kröber, ibidem, Vol. 9, p. 526 (3) (1911), ♀. — Amerika mer.
3. *F. polita*, Kröber, ibidem, Vol. 9, p. 524 (1), f. 2 (1911), ♂♀.—**Taf. 2, Fig. 35.** — Amerika mer.

32. Genus PSILOCEPHALA, Zetterstedt

Psilocephala. Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 525 (1838).

Charaktere. — Die Gattung stimmt in den Hauptmerkmalen mit der Gattung *Thereva*, Latreille überein. Bei den grössern Vertreter ist der Körper verhältnismässig schlank, bei den kleinern plump, gedrungen. Bei den Männchen stossen die Augen meistens zusammen; in wenigen Arten sind sie breit oder sehr schmal getrennt. Bei den Weibchen sind sie stets durch die sehr breite Stirn getrennt. Diese ist entweder dicht pubescent oder sie trägt eine stark glänzende Schwiele. Im ersten Fall ist die Stirn ein- oder zweifarbig oder sie trägt einen oder zwei sammetschwarze Flecken, die namentlich bei den amerikanischen Arten eine Rolle spielen. Das Untergesicht ist durchaus nackt. Oft täuschen die lang federartig behaarten Taster ein behaartes Untergesicht vor. Das erste Fühlerglied ist lang und schlank, das zweite kurz. Beide sind beborstet. Das dritte, etwas längere Glied, trägt den oft undeutlichen Endgriffel. Die Genitalien des Männchens sind manchmal kolbig, weit vorstehend, manchmal ganz unauffällig. klein. Der Hinterleib vieler Arten ist, namentlich im männlichen Geschlecht, prächtig silberglänzend. Bei den Weibchen ist er nahezu nackt. Das Flügelgeäder stimmt mit *Thereva* überein. Die vierte Hinterrandzelle ist ebenso oft geschlossen als offen. Oft ist der Flügel bandiert oder mit einem Bogenwisch versehen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Es sind bis jetzt 117 Arten bekannt. Davon gehören 34 zur palæarktisch-æthiopischen Region, 35 zur nordamerikanischen (von denen 5 auch zur südamerikanischen Fauna zählen), 35 zur südamerikanischen und 15 zur indisch-australischen Region.

1. *P. abdominalis*, Fabricius, Syst. Antliat. p. 68 (12) (*Bibio*), ♂♀. — Amerika mer.
   abdominalis, Wiedemann. Dipt. Exot. p. 113 (7) u. p. 244, Addenda (*Thereva*) (1821) u. Aussereurop. zweifl. Ins. Vol. 1, p 236 (13) (*Thereva*) (1828); Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 515 (1911).
2. *P. acuta*, Adams, Kansas Univ. Sc. Bull. Vol. 2. p. 222 (1903), ♂♀. — Amerika sept.
   acuta, Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 246 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 225 (1912)
3. *P. aethiopica*, Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37 (1905), p. 264 (45) (*Thereva*) (1906), ♀. — Erythraea.
   aethiopica, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 136 (33) (1912).
4. *P affinis*, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 254 (1912). ♂. — India orient.
5. *P. albata*, Coquillet, Proc. Unit. Stat. Nat. Mus. Wash. Vol. 21, p 317 (1898), ♂♀. — Japonia.
   albata, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 121 (14) (1912).
6. *P. albina*, Wiedemann, Zool. Mag. Vol. 1, p. 3. 3 (2) (*Thereva*) (1819). Dipt. Exot. p. 112 (5) (*Thereva*) (1821) u. Aussereurop. zweifl. Ins. Vol. 1, p. 233 (9) (*Thereva*) (1828), ♂♀. — Java.
   albina, Van der Wulp. Tijdschr. v. Ent. Vol. 34 (1891), p. 199 (*Thereva*)

(1892) und Cat. Dipt. S. Asia, p. 68 (*Thereva*) (1896); Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 252 (1912).

7. *P. albohirta*, Ricardo, in Forbes: The Nat. Hist. of Sokotra, p. 361 (5) tab. 22, f. 5, 5*a* (1903), ♂. — Sokotra.
albohirta, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 137 (34) (1912).

8. *P. Aldrichii*, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 227 (1893), ♂♀. — Amerika sept.
Aldrichii, Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 246 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit., p. 240 (1912).

9. *P. analis*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 124 (17) (1912), ♂. — Asia min.

10. **P. angustata, nov. spec.** 1). — Brasilia.

11. *P. antennata*, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 508 (1911), ♂♀. — Chile.

12. *P. ardea*, Fabricius, Ent. System. Vol. 4, p. 274 (4) (*Rhagio*) (1794), ♂♀. — Europa.
ardea, Meigen, Klassif. Vol. 1, p. 303 b (*Rhagio*) (1804); Fabricius, Syst. Antliat. p. 70 (6) (*Leptis*) (1805); Latreille, Gen. Crust. u. Ins. Vol. 4, p. 296 (*Thereva*) (1809); Meigen, Syst. Beschr. Vol. 2, p. 129, Anmerk. (*Thereva*) (1820) u. Vol. 6, p. 322 (*Thereva*) (1830); Loew, Dipt. Beitr. Vol. 2. p. 48 (33) (*Thereua*) (1847); Schiner, F. A. I. p. 168 (*Thereva*) (1862); Strobl. Mitteil. Naturw. Ver. Steierm., Vol. 29 (1892) p. 40 (1893); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 128 (23) (1912).
confinis, Fall, Dipt. Suec. Bombylarii, p. 12 (*Bibio*) (1815); Meigen, Syst. Beschr. Vol. 2, p. 127 (19) (*Thereua*) (1820); Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt., p. 525 (1838) und Dipt. Scand., Vol. 1, p. 213 (2) (1842) und Vol 8, p. 2986 (2) (1849).
fuscipennis, Cooke (nec Meigen), Ent. Monthly Magaz. Vol. 15 (19) (*Thereva*) (1878).
plebeja, Schrank, Fauna Boica, Vol. 3, p. 91 (2370) (*Bibio*) (1803).
ruficaudis, Wiedemann, apud Meigen, Syst. Beschr. Vol 2, p. 123 (13) (*Thereva*) (1820).
rustica, Panzer, Fauna Germ. Vol. 90, tab. 21 (*Bibio*) (1803).

13. *P. argentata*, Bellardi, Saggio di Ditter. Messic. Vol. 2, p. 89 (2) (*Thereva*) (1861), ♂. — Mexiko, Antillae.
argentata, Röder, Stett. Ent. Zeit. Vol. 46, p. 340 (*Thereva*) (1885); Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 306 (1), tab. 11, f. 82 (1896), Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt p. 246 (*Psilocephala*) u. p. 248 (*Thereva*) (1905); Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 523 (1911), und Stett. Ent. Zeit., p. 223 (1912).

14. *P. argentea*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 128 (22) (1912), ♂. — Formosa.

15. *P. atra*, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 9, p. 512 (1912), ♀. — Argentinia.

16. *P. atripes*, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 254 (1912), ♀. — Nova Guinea.

17. *P. aurantiaca*, Coquillet, Proc. Ent. Soc. Wash. Vol. 6, p. 177 (1904), ♂. — Amerika sept.
aurantiaca, Kröber, Stett. Ent. Zeit., p. 224 (1912).

18. *P. baccata*, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 226 (1893), ♂♀. — Amerika sept.
baccata, Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 246 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit., p. 247 (1912)

19. *P. basalis*, Loew, Oefv. Vet.-Akad. Förh. Vol. 15, p. 336 (3) (*Thereua*) (1858) u. Dipt. Fauna S. Afr. Vol 1, p. 55 (2) (*Thereua*) (1860), ♀. — Africa mer.
basalis, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 132 (28) (1912).

20. *P. Bezzii*, Kröber, Ann. Mus Nat Hung. Vol. 9, p. 501 (1911). — Peru.

21. *P. brachycera*, Loew, Oef Vet.-Akad. Förh. Vol. 14 (1857), p. 342 (2) (*Thereua*) (1858) und Dipt. Fauna S. Afr., Vol. 1, p. 54 (1) (*Thereua*) (1860), ♀. — Caffraria.
brachycera, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 125 (19) (1912).

22. *P. Brunni*, Kröber, ibidem, p. 113 (3) (1912), ♂♀. — Asia centr.

23. *P. brunnipes*, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 509 (1911), ♀. — Chile.

---

1) **P. angustata, nov. spec.** — ♀, Stirn ganz ausserordentlich schmal, schmäler als die Ocellen, oben dunkelbraun tomentiert, über den Fühlern gleich dem Untergesicht silbergrau. Fühler schwarz, 3. Glied lang. Rückenschild hellgrau mit 3 breiten braunen Striemen; die seitlichen in Flecke aufgelöst. Schildchen hellgrau, Brustseiten weisslich. Hinterleib am 1-3. Ring schwarzbraun, matt mit grauem Hinterrand, der seitlich stark erweitert ist. 4-7. Ring hellgrau. 8. glänzend schwarz. Bauch schwärzlich. Schwinger schwarzbraun. Schenkel schwarzbraun, seidig weiss behaart. Schienen gelbbraun, Tarsen dunkelbraun. Flügel hyalin, Adern zart, 4. Hinterrandzelle weit offen. Länge: 8 mm. — Bahia. — Type: Zool. Mus. Berlin.

24. *P. ceylonica*, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin. Vol. 1, p. 251 (1912). — Ceylon.

25. *P. costalis*, Loew. Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 11 (16) (1869), ♀. — Amerika sept.
costalis, Coquillet, Canad. Vol. 25, p. 224 (1893); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 246 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p 226 (1912).

26. *P. costata*, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 31, p 368 (7) (1888), ♂. — Argentinia.
costata, Kröber, Ann. Mus. Nat Hung. Vol 9, p. 511 (1911).

27. **P. curta, nov. spec.** 1). — Australia.

28. *P. dives*, Schiner, Novara Reise, Dipt. p. 147 (4) (1868), ♂♀. — Amerika mer.
dives, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 518 (1911).

29. *P. eximia*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 2, p. 124 (15) (*Thereva*) (1820), ♂♀. — Europa.
eximia, Ruthe, Isis, Vol. 11, p. 1215 (*Thereva*) (1831); Loew, Dipt. Beitr. Vol. 2, p. 45 (29) (*Thereva*) (1847); Schiner, F. A. Vol. 1, p. 167 (19) (*Thereva*) (1862); Jaennicke, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 11, p. 80 (88) (*Thereva*) (1867); Wahlgren, Ent. Tidskr Vol. 38, p. 190 (1) (1907); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 127 (21) (1912).

30. *P. fascipennis*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. Vol. 1, p. 232 (14), tab. 9, f. 5 (*Thereva*) (1846), ♀. — Amerika mer.
fascipennis, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 505 (1911).

31. *P. femorata*, Kröber, ibidem, Vol. 9, p. 522 (1911), ♂. — Paraguay

32. *P. festina*, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 225 (1893), ♂♀. — Amerika sept. u. centr.
festina, Williston, Biol. Cent. Amer. Dipt. Vol. 1, p. 297 (2) (1901); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 247 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 224 (1912).

33. *P. flavipes*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 121 (13) (1912), ♀. — Europa centr.

34. *P. formosa*, Loew, Schrift. Ges. Freund. d. Nat. Moskau (1870), p. 56 (28) (1870) u. Beschreibg. Europ. Dipt. Vol. 2, p. 198 (105) (1871). — Turkestan.
formosa, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 114 (4) (1912).

35. *P. fraterna*, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 521 (1911) ♂. — Brasilia.

36. *P. Frauenfeldi*, Loew, Neue Beitr. Vol. 4, p. 32 (16) (*Thereua*) (1856). — Aegyptus.
Frauenfeldi, Becker, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, Vol. 2, p. 34 (46) (*Thereva*) (1902); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 111 (1) (1912).

37. *P. frontata*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 123 (16), f. 19 (1912), ♂, ♀. — **Taf. 3, Fig. 56.** — Formosa.

38. *P. fuscipennis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 2, p. 127 (18) (*Thereva*) (1820), ♂♀. — **Taf. 3, Fig. 36** und **54**. — Europa centr.
fuscipennis, Gimmerthal, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20 (1) p. 295 (14) (*Thereva*) (1847); Schiner, F. A. Vol. 1, p. 162 (1) u. p. 167 (19) (*Thereva*) (1862); Röder, Zeitschr. f. Ent. Breslau, N. F. Vol. 16 (19) (*Dialineura*) (1891); Strobl,, Mitteil. Nat. Ver. Steiermark, Vol. 29 p. 1892 (39) (*Dialineura*) (1893); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 126 (20), f. 21 (1912).
caesia, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 62 (22) (*Thereva*) (1838); Schiner, F. A. Vol. 1, p. 169 (*Thereva*) (1862); Villeneuve, Ann. Ent. Fr. Vol. 78, p. 469 (14) (*Thereva*) (1909); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 127 (1912).

39. *P. gracilis*, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 507 (1911), ♂♀. — Peru.

40. *P. grandis*, Johnson, The Canad. Ent. Vol. 34, p. 24 (1) (1902) ♀. — Canada.
grandis, Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 247 (1985); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 225 (1912).

41. *P. haemorrhoidalis*, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2, p. 1, 26 (9) (*Thereva*) (1840), ♂♀. — Amerika sept.

---

1) **P. curta, nov. spec.** — ♂, Aus nächster Verwandschaft von *P. quadripunctata*, Loew. Bildet mit dieser zusammen am besten eine neue Gattung. Kopf ungewöhnlich gross. Stirn schmal, im Grunde glänzend schwarz, mit silbernen Reflexen und braunem Toment. Untergesicht stark zurückweichend, silberweiss. Fühler äusserst kurz schwarzborstig. 3. Glied hellbraun, zwiebelförmig. Rückenschild grau oder braun erscheinend, je nach der Beleuchtung, mit 3 breiten, dunklen Striemen. Brustseiten grauschwarz, durch Toment weisslich. Hinterleib kurz, flach, stark silberschillernd, am 2. Ring mit schneeweissem Hinterrandsaum. Bauch schwärzlich, mit grauen Reflexen und weisslichen Hinterrandsäumen. Schwinger gelblich. Beine gelbbraun, Schenkel dunkler, fast pechbraun. Aeusserste Spitze der Schienen und Enden der Tarsen dunkelbraun. Flügel absolut hyalin (nur der linke vorhanden, in dem die 4. und 5. Langsader aus derselben obern Ecke der Discoidalzelle entspringen, wie in der Gattung *Hermannia*, Kröber) 4. Hinterrandzelle lang gestielt. Länge 4.5 mm. — Sidney. — Type : Zool Mus. Berlin.

haemorrhoidalis, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 225 (1893); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 247 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 241 (1912).

42. *P. imberbis*, Fall, Dipt. Suec. Anthracides, p. 5 (5) (*Bibio*) (1814) u. Bombylarii, p. 11 (5) (*Bibio*) (1815). — Europa centr. u. mer.

imberbis, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 2, p. 128 (20) (*Thereva*) (1820); Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 524 (8) (1838) u. Dipt. Scand. Vol. 1, p. 212 (1) (*Thereva*) (1842); Loew, Dipt. Beitr. Vol. 2, p. 47 (32) (*Thereua*) (1847); Wahlgren, Ent. Tijdschr. Vol. 27, p. 190 (4) (1907); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 134 (31) (1912).

43. *P. indica* 1), Bigot, Ann. Soc. Ent. Fr. (6), Vol. 9, p. 326 (3) (1889), ♂♀. — India or.

indica, Van der Wulp, Cat. Dipt. S. Asia, p. 69 (1896); Kröber, Ent. Mitteil. Berlin, Vol. 1, p. 249 (1912).

44. *P. indica* 1), Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 23, p. 169 (23) (1880) u. Cat. Dipt. S. Asia, p. 69 (1896), ♀. — Java.

indica, Meigen, Tijdschr. v. Ent. Vol. 50, p. 239 (1907); Kröber, Ent. Mitteil. Berlin, Vol. 1, p. 248 (1912).

45. *P. interrupta*, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 507 (1911), ♂♀. — Chile.

46. *P. javana*, Kröber, Ent. Mitteil. Berlin, Vol. 1, p. 253 (1912), ♀. — Java.

47. *P. Johnsoni*, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 228 (1893), ♀. — Amerika sept.

Johnsoni, Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 251 (1912).

48. *P. laevigata*, Loew, Zeitschr. f. d. Ges. Naturwiss. N. F. Vol. 14 (47), p. 319 (2) (*levigata*) (1876), ♀. — Amerika sept.

laevigata, Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 247 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 227 (1912).

49. *P. lanata*, Doleschall, Natuurk. Tijdschr. Nederl. Ind. (3), Vol. 4 (14), p. 392, tab. 2, f. 4 (*Dasypogon*) (1857), ♂. — Amboina

lanata, Van der Wulp, Cat. Dipt. S. Asia, p. 81 (*Dasypogon*) (1896); Kröber, Ent. Mitteil. p. 251 (1912).

50. *P. lateralis* 1), Adams, Kansas Univ. Sc. Bull. Vol. 2, p. 444 (1904), ♀. — Amerika sept.

lateralis, Kröber. Stett. Ent. Zeit. p. 224 (1912).

51. *P. lateralis* 1), Eschscholtz, Entomographien, Vol. 1, p. 112 (82) (*Thereva*) (1822), ♂♀. — Philippinæ, Ternate, Nova Guinea.

lateralis, Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins. Vol. 1, p 231 (4) (*Thereva*) (1828); Osten-Sacken, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 16, p. 434 (*Thereva*) (1882) u. Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 26, p. 113 (*Thereva*) (1882); Van der Wulp, Cat. Dipt. S. Asia, p. 68 (*Thereva*) (1896); Kertesz, Term. Füzet. Vol. 22, p. 174 (2) (*Thereva*) (1899); Kröber, Ent. Mitteil. Berlin, Vol. 1, p. 250 (1912).

52. *P. laticornis*, Loew, Neue Beitr. Vol. 4, p. 32 (15) (*Thereua*) (1856), ♂♀. — **Taf. 3, Fig. 37.** — Hungarica, Turkestan, Aegyptus.

laticornis, Schiner, F. A. Vol. 1, p. 167 (20) (*Thereva*) (1862); Kertesz, Term. Füzet. Vol. 20, p. 614 (1897); Becker, Mittel. Zool. Mus. Berlin, Vol. 2, p. 33 (*Thereva*) (1902); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 119 (10), f. 18 (1912).

53. *P. limata*, Coquillet, Journ New York Ent. Soc. Vol. 2, p. p. 99 (1894). ♀. — Amerika sept.

limata, Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 225 (1912).

54. *P. longipes*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 8 (11) (1869), ♂♀. — Cuba, Paraguay.

longipes, Aldrich. Cat. N. Amer. Dipt. p. 247 (1905); Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 506 (1911).

55. *P. longiventris*, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 5 (10) (1911). — Paraguay.

56. *P. lugubris*, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2, p. 1, 24 (6), tab. 5, f. 2 (*Thereva*) (1840), ♂♀. — Chile, Mexico.

lugubris, Blanchard in Gay, Hist. fis. y polit. de Chile, Zool. Vol. 7, p. 417 (2), Dipt. tab. 4, f. 4 (*Thereva*) (1852); Philippi, Verh. Zool.-bot.

---

1) Da ich *P. indica*, Bigot, *P. indica*, Van der Wulp, *P. lateralis*, Adams nicht kenne, verzichte ich auf eine neue Namengebung.

Ges. Wien. Vol. 15, p. 769 (2) (*Thereva*) (1865); Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 505 (1911) et Stett. Ent. Zeit. p. 237 (1912).
morio, Rondani, Archivio per la Zool. Vol. 3 (sept.), p. 44 (*Thereva*) (1863).
nigra, Bellardi, Saggio di Ditter. Messic. Vol. 2, p. 92 (3) (1861); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 247 (1905).
penthoptera, Schiner, Novara Reise, Dipt. p. 146 (1) (1868).

57. *P. macrochaeta*, Bigot, Ann. Soc. Ent. Fr. (6), Vol. 9, p. 325 (1) (1889), ♀. — Chile.
macrochaeta, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 510 (1911).

58. *P. marcida*, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 228 (1893), ♂. — Amerika sept.
marcida, Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 247 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 223 (1912).

59. *P. melaleuca*, Loew, Dipt. Beitr. Vol. 2, p. 44 (28) (*Thereua*) (1847), ♂ ♀. — Europa centr.
melaleuca, Schiner, F. A. Vol. 1, p. 69 (*Thereva*) (1862); Frauenfeld, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 16, p. 447 (4) (1866); Jaennicke, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 11, p. 81 (89) (*Thereva*) (1867); Strobl. Mitteil. Nat. Ver. Steiermark, Vol. 29, p. 1892 (40) (1893); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 130 (25) (1912).

60. *P. melampodia*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 9 (12) (1869), ♀. — Amerika sept.
melampodia, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 223 (1893); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 247 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 225 (1912).

61. *P. melanoprocta*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr Vol. 13, p. 11 (15) (1869), ♂. — Amerika sept.
melanoprocta, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 224 (1893); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 247 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 224 (1912).

62. *P. melanostoma*, Loew, Neue Beitr. Vol. 4, p. 33 (18) (*Thereua*) (1856), ♂. — Ægyptus.
melanostoma, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 133 (30) (1912).

63. *P. mendicula*, Loew, Schrift. d. k. Ges. Freunde d. Nat. Moskau (1870), p. ? (1870) et Beschreibg. Europ. Dipt. Vol. 2, p. 200 (106) (1871), ♀. — Sibiria.
mendicula, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 122 (15) (1912).

64. *P. montivaga*, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 226 (1893), ♂ ♀. — Amerika sept.
montivaga, Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 223 (1912).

65. *P. morata*, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 225 (1893), ♂ ♀. — Amerika sept.
morata, Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 224 (1912).

66. *P. munda*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 9 (13) (1869), ♀. — Amerika sept.
munda, Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 239 (1912).

67. *P. nana*, Wollaston, Ann Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 1, p. 115, tab. 5, f. 3 (*Thereva*) (1858), ♀. — I. Madeira.
nana, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 120 (12) (1912).

68. *P. nervosa*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 129 (24) (1912), ♀. — Austria.

69. *P. nigrimana*, Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 238 (1912), ♀. — Amerika sept.

70. *P. nigripennis*, Ruthe, Isis, Vol. 11, p. 1215 (*Thereva*) (1831) ♂ ♀. — Europa centr. et sept.
nigripennis, Loew, Stett. Ent. Zeit. Vol. 8, p. 67 (4) (*Thereua*) (1847) et Dipt. Beitr. Vol. 2, p. 46 (30) (*Thereua*) (1847); Schiner, F. A. Vol. 1, p. 169 (*Thereva*) (1862); Wahlgren, Ent. Tidskr. Vol. 28, p. 190 (2) (1907); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 131 (26) (1912), p. 269 (1913).
lapponica, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 525 (9) (*Thereva*) (1838), Dipt. Scand. Vol. 1, p. 214 (3) (1842), Vol. 8, p. 2986 (3) (1849) et Vol. 11, p. 4265 (3) (1852)

71. *P. nigrofemorata*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 119 (11) (1912), ♂ ♀. — Turkestan.

72. *P. notata*, Wiedemann, Dipt. Exot. p. 114 (8) (*Thereva*) (1821) et Aussereurop. zweifl. Ins. Vol. 1, p. 236 (14) (*Thereva*) (1828), ♂. — Amerika sept.
notata, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 224 (1893); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 247 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 243 (1912).

73. *P. nuba*, Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins. Vol. 1, p. 559 (36) (*Thereva*) (1828), ♂ ♀. — Abyssinia, Ægyptus.
nuba, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 116 (7) (1912).
nigrifrons, Becker, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, Vol. 2, p. 34 (48) (1902).

74. P. ***nudifermorata***, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. Vol. 1, p. 103 (11) (*Thereva*) (1846), ♀. — Tasmania.
nudifemorata, Kröber, Ent. Mitteil. Berlin, p. 248 (1912).

75. P. ***obliquefasciata***, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 504 (1911), ♂♀. — Costa Rica.

76 P. ***obscura***, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 229 (1893), ♀. — Jamaica.
obscura, Johnson, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 275 (1894); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 247 (1905); Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 517 (1911).

77. P. ***occipitalis***, Adams, Kansas Univ. Sc. Bull. Vol. 2, p. 443 (1904), ♂. — Amerika sept.
occipitalis, Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 223 (1912).

78. P. *Olivierii*, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2, p. 1 (232) (*Thereva*) (1840). ♀. — Mesopotamia.
Olivierii, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 133 (29) (1912).

79. P. ***ornata***, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 516 (1911), ♀. — Paraguay.

80. P. ***ornatifrons***, Kröber, ibidem, Vol. 9, p. 519 (1911), ♂. — Peru.

81. P. ***pallipes***, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 117 (8) (1912), ♂♀. — Cap.

82. P. ***parvula***, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 520 (1911), ♂. — Brasilia.

83. P. ***pavida***, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 226 (1893), ♂. — Amerika sept.
pavida, Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 247 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 223 (1912).

84. P. ***pictipennis***, Wiedemann, Dipt. Exot. p. 113 (6) (*Thereva*) (1821) et Aussereurop. zweifl. Ins. Vol. 1, p. 235 (11) (*Thereva*) (1828), ♂♀. — Amerika sept.
pictipennis, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 225 (*Thereva*) (1848); Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 222 (1893); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 247 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 235 (1912).
erythrura, Loew, Berl. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 172 (75) (1869); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 246 (1905).

85. P. ***pilosula***, Bigot, Ann. Soc. Ent. Fr. (6), Vol. 9, p. 326 (2) (1889), ♂. — Chile.
pilosula, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 521 (1911).

86. P. ***placida***, Coquillet, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 2, p. 99 (1894), ♀. — Amerika sept.
placida, Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 247 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 225 (1912).

87. P. ***platancala***, Loew, Zeitschr. Ges. Naturwiss. N. F. Vol. 14 (47), p. 321 (3) (1876), ♀. — Amerika sept.
platancala, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 225 (1893); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 247 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 227 (1912).

88. P. ***platycera***, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 16, p. 114 (1872), ♀. — Cuba.
platycera, Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 247 (1906); Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 519 (1911).
laticornis, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 10 (14) (1869).

89. P. ***proxima***, Schiner, Novara Reise Dipt. p. 147 (3) (1868), ♂. — Amerika mer.
proxima, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 513 (1911).

90. P. ***pruinosa***, Coquillet, Proc. Ent. Soc. Wash. Vol. 6, p. 91 (1904), ♂. — Nicaragua.
pruinosa, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 522 (1911).

91. P. ***pulchra***, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 112 (2) (1912), ♂♀. — Turkmenia.

92. P. ***pygmaea***, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 515 (1911). ♀. — I. St. Thomas.

93. P. ***quadrimaculata***, Kröber, ibidem, Vol. 9, p. 514 (1911), ♀. — Venezuela.

94. P. ***quadripunctata***, Loew, Schrift. Ges. Freunde Naturw. Moskau. p. 56 (27) (1870) et Beschreib. Eur. Dipt. Vol. 2, p. 202 (107) (1871), ♀. — Turkestan.
quadripunctata, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 115 (6) (1912) und p. 269 (1913).

95. P. ***rubida***, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 31, p. 369 (8) (1888), ♂♀. — Argentinia.
rubida, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 509 (1911).

96. P. ***rufa***, Kröber, Ent. Mitteil. Berlin, Vol. 1, p. 253 (1912), ♀. — Australia.

97. P. ***ruficornis***, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 520 (1911), ♂. — Chile.

98. P. ***rufipes***, Bigot, Ann. Soc. Ent. Fr. (6), Vol. 9, p. 327 (4) (1889), ♂. — Africa mer.
rufipes, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 115 (5) (1912).

99. *P. rufiventris*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 12 (17) (1869), ♂♀. — Amerika sept., Mexico
rufiventris, Coquillet, Canad. Ent. Vol. 25, p. 224 (1893); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 247 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 233 (1912).

100. **P. rustica, nov. spec.** 1). — Europa.

101. *P. Sauteri*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 135 (32) (1912), ♂♀. — Formosa.

102. *P. Schroederi*, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 503 (1911), ♀. — Costa Rica.

103. *P. scutellaris*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 171 (74) (1899), ♂♀. — Amerika sept. et mer.
scutellaris, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 224 (1893); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 247 (1905); Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 502 (1911) u. Stett. Ent. Zeit. p. 231 (1912).

104. *P. semiargentea*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 263 (1913) ♂. — I. Capo Verde.

105. *P. senilis*, Fabricius, Syst. Antliat p. 68 (10) (*Bibio*) (1805), ♂♀. — Amerika mer. et sept.
senilis, Wiedemann, Exot. Dipt. p. 112 (4) (1821) u. Aussereurop. zweifl. Ins. Vol. 1, p. 223 (8) (*Thereva*) (1828); Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2, p. 1, 24 (4) (*Thereva*) (1840); Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9. p. 516 (1911) u. Stett. Ent. Zeit. p. 245 (1912).

106. *P. sequa*, Walker, Ins. Saund. Dipt. Vol. 1, p. 157 (*Thereva*) (1852), ♂♀. — India or.
sequa, Van der Wulp, Cat. Dipt. S. Asia, p. 68 (*Thereva*) (1896); Kröber, Ent. Mitteil. p. 249 (1912).

107. *P. sequens*, Walker, Ins. Saund. Dipt. Vol, 1, p. 158 (*Thereva*) (1852), ♂♀. — India or.
sequens, Van der Wulp, Cat. Dipt. S Asia, p. 68 (*Thereva*) (1896); Kröber, Ent. Mitteil. p. 249 (1912).

108. *P. Slossoni*, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 227 (1893), ♀. — Amerika sept.
Slossoni, Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 247 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 225 (1912).

109. *P. splendida*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 118 (9) (1912), ♂. — Asia min.

110. *P. stigmaticalis*, Schiner, Novara Reise Dipt. p. 146 (2) (1868), ♂♀. — Amerika mer.
stigmaticalis, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 512 (1911).

111. *P. Sumichrasti*, Bellardi, Saggio di Ditterol. Messic. Vol. 2, p. 91 (2) (1861), ♂. — Mexico.
Sumichrasti, Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 247 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 223 (1912).

112. *P. superba*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 131 (27) (1912), ♀. — Asia min.

113. *P. tergissa*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 39 (1) (*Thereva tergis*) (1823) Compl. Writ. Vol. 2, p. 57 (1) (*Thereva*) (1859), ♀. — Amerika sept.
tergissa, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 222 u. p. 223 (1893); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 247 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 234 (1912).
corusca, Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins. Vol. 1, p. 232 (7) (*Thereva*) (1828).

114. *P. univittata*, Bellardi, Saggio di Ditterol. Messic. Vol. 2, p. 90 (1) (1861), ♂♀. — Mexico.
univittata, Williston, Biol. Centr. Amer. Dipt. Vol. 1, p. 297 (1) (1901); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 247 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 224 (1912).

115. *P. variegata*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 170 (73) (1869), ♂. — Canada.
variegata, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 224 (1893); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 247 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 224 (1912).

---

1) **P. rustica, nov. spec.** — Gleicht in beiden Geschlechtern ausserordentlich Ps. *fuscipennis* Meig. — ♂. Augen zusammenstossend Stirndreick schwarzbraun, Rest der Stirn gleich dem Untergesicht silberweiss. Fühler schwarz, Basalglieder schwarzbeborstet, grau bestäubt. Rückenschild schwarzbraun, mit 2 weissgrauen, schmalen Linien. Behaarung braun. Brustseiten und Hinterleib hellgrau, mit silbernem Glanz; 2.-5. Ring beiderseits mit weissem, seidigem Hinterrandsaum. Genitalien kaum vorragend. Schwingerspitze weisslich, Basis schwarz, Stiel braun. Schenkel äusserste Spitze der Schienen schwarzbraun, Basis des ersten Tarsengliedes und Schienen hellbraun, Rest der Tarsen schwarz. Flügel blass bräunlich tingiert, mit kräftigen, braunen Adern; die 4. Hinterrandzelle ist weit offen. Länge: 11 mm. — Oesterreich. — Type: Kgl. Mus. Berlin. ♀: Stirn hellgrau, seidig, in der obern Partie gleich dem Scheitel bräunlich. Oberhalb der Fühler liegen 4 schwarze, unscharfe, matte Fleckchen, 2 liegen dem Augenrande an, 2 nahe der Mittellinie der Stirn. ♀ gleicht dem ♂ vollkommen, aber der Hinterleib ist glänzend schwarz. 2. und 3. Ring mit schmalem weissseindigen Saum, vor dem eine graue Tomentbinde liegt, die sich seitlich stark erweitert. 4. und 5. Ring nur mit solcher Tomentbinde, 6. mit Spuren davon; 7. und 8. glänzend schwarz. Bauch schwarz, teilweise grau. Flügel stärker tingiert, alle Adern breit braun gesäumt. 4. Hinterrandzelle weit offen. Länge: 11 mm. — Oesterreich. — Type: Zool. Mus. Berlin.

116. *P. velutina*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 124 (18), f. 20 (1912), ♂♀. — **Taf. 3, Fig. 55.** — Madagascar.

117. *P. venusta*, Erichson, Arch. f. Naturg. Vol. 8, p. 1, 272 (250) (*Thereva*) (1842), ♀. — Tasmania.
venusta, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 285 (*Thereva*) (1912).

BESTIMMUNGSTABELLE DER PALAEARKTISCHEN UND AFRIKANISCHEN ARTEN

I. **Weibchen.**

1. Stirn ohne Schwiele, matt, hell-bis schwarzbraun tomentiert, selten in der untern Hälfte mit schwarzem, kaum glänzendem Querband . . . . . 2.
— Stirn mit glänzender, polierter schwarzer Schwiele . . . . . 20.
2. Eine kaum glänzende Binde trennt Scheitel und Stirn . . . . . 19.
— Stirn ohne jede Spur von Glanz . . . . . 3.
3. Fühler ganz oder teilweise hellgelb . . . . . 4.
— Fühler schwarz . . . . . 11.
4. Flügel bunt, mit Querbinden . . . . . 5.
— Flügel ohne Zeichnung . . . . . 8.
5. Rückenschild mit einer schwarzen Mittelstrieme . . . . . *P. Brunni*, Kröber.
— Rückenschild mit 2 weisslichgrauen Längsstriemen . . . . . 6.
6. Flügel mit zwei Querbinden, Schildchen glänzend schwarz . . . . . *P. pulchra*, Kröber.
— Flügel mit drei Querbinden . . . . . 7.
7. Schildchen matt gelb . . . . . *P. Frauenfeldi*, Loew.
— Schildchen glänzend schwarz . . . . . *P. formosa*, Loew.
8. Thorax mit vier schwarzen Punkten . . . . . *P. quadripunctata*, Loew.
— Thorax ohne Punkte . . . . . 9.
9. Adern schwarzbraun . . . . . *P. pallipes*. Kröber.
— Adern blassgelb . . . . . 10.
10. Schenkel ganz gelb . . . . . *P. laticornis*, Loew.
— Schenkel schwarzgrau, mit gelber Spitze . . . . . *P. nigrofemorata*, Kröber.
11. Beine ganz gelb . . . . . 12.
— Schenkel schwarz, wenigstens die Vorderschenkel . . . . . 13.
12. Stirn mit zwei sammetschwarzen Makeln . . . . . *P. nana*, Wollaston.
— Stirn ohne Makeln . . . . . *P. flavipes*, Kröber.
13. Schenkel teilweise gelb . . . . . 14.
— Schenkel stets ganz schwarz . . . . . 15.
14. Hinterleib braun, mit grauen Hinterrändern . . . . . *P. albata*, Coquillet.
— Hinterleib schwarzbraun, glänzend, mit weissen Hinterrändern . . . . . *P. mendicula*, Loew.
15. Stirn mit sammetschwarzer Zeichnung . . . . . 16.
— Stirn ohne Zeichnung . . . . . 17.
16. Stirn mit Querbinde . . . . . *P. frontata*, Kröber.
— Stirn mit Fünfeck . . . . . *P. velutina*. Kröber.
17. Kleine Art von höchstens 12 mm. Länge . . . . . *P. ardea*, Fabricius.
— Grosse Arten von mindestens 14 mm. Länge . . . . . 18.
18. Rückenschild glänzend schwarz, ohne Pubescenz . . . . . *P. eximia*, Meigen.
— Rückenschild durch Pubescenz mattgrau . . . . . *P. fuscipennis*, Meigen.
19. Adern braun gesäumt . . . . . *P. nervosa*, Kröber.
— Adern nicht braun gesäumt . . . . . *P. melaleuca*, Loew.
20. Beine total schwarz . . . . . *P. nigripennis*, Ruthe.
— Beine ganz oder teilweise gelb . . . . . 21.
21. Hinterleibsseiten breit rotgelb . . . . . *P. superba*, Kröber.
— Hinterleibsseiten nie rotgelb . . . . . 22.
22. Schenkel gelb, Vorderschenkel en der Spitze oben schwarz . . . . . *P. basalis*, Loew.
— Schenkel schwarz . . . . . 23.
23. Zweiter Hinterleibsring mit weissem Saum . . . . . *P. Olivierii*, Macquart.
— Alle Ringe mit Saum oder Seitendreieck . . . . . 24.
24. Rückenschild mit brauner Mittelstrieme, die weisschillernd eingefasst ist . . . . . *P. Sauteri*, Kröber.
— Rückenschild mit zwei weisslichen Längsstriemen . . . . . 25.
25. Rückenschild kaum glänzend, braun. Stirn unterhalb der Ocellen mit einer breiten, viereckigen Vertiefung. Flügel braun tingiert. Hinterlieb mit Seitendreiecken . . *P. aethiopica*, Bezzi.
— Rückenschild glänzend schwarz. Stirn gewölbt. Flügel hyalin. Hinterleib mit silberweissen Querbinden . . . . . *P. imberbis*, Fall.

II. **Männchen.**

1. Augen getrennt . . . . 2.
— Augen zusammenstossend. . . . . 5.
2. Grosse Arten von mindestens 14 mm. Länge. Fühler schwarz . . . . 3.
— Arten von höchstens 10 mm. Länge. Fühler hell rotgelb . . . . 4.
3. Glänzend schwarze Art; Hinterkopf und Rückenschild glänzend schwarz . . . . *P. eximia*, Meigen.
— Durch Pubescenz weissgraue Art mit mattgrauem Hinterkopf und Rückenschild. . *P. fuscipennis*, Meigen.
4. Schenkel ganz rotgelb . . . . *P. laticornis*, Loew.
— Schenkel schwarzgrau, mit rotgelber Spitze. . . . . *P. nigrofemorata*, Kröber.
5. Flügel bunt, mit Querbinden. . . . . 6.
— Flügel ohne Zeichnung . . . . 10.
6. Fühler schwarz, Füsse rotgelb . . . . *P. rufipes*, Bigot.
— Fühler rotgelb . . . . 7.
7. Schildchen glänzend schwarz; 5. bis 7. Hinterleibsring glänzend schwarz oder schwarzbraun . . . . *P. formosa*, Loew.
— Schildchen matt, rötlichgelb . . . . 8.
8. Rückenschild ungestriemt. Hypopygium gross, schwarz . . . . *P. Frauenfeldi*, Loew.
— Rückenschild gestriemt. Hypopygium nur etwas bräunlich . . . . 9.
9. Rückenschild mit einer breiten, braunschwarzen Mittelstrieme . . . . . . *P. Brunni*, Kröber
— Rückenschild mit drei gelbbraunen Striemen . . . . *P. pulchra*, Kröber.
10. Fühler ganz oder teilweise rotgelb . . . . 11.
— Fühler schwarz . . . . 16.
11. Erstes Fühlerglied schwarz . . . . *P. albohirta*, Ricardo.
— Erstes Fühlerglied rotgelb . . . . 12.
12. Hinterleib mit rotgelben Seitenmakeln . . . . *P. splendida*, Kröber.
— Hinterleib ohne rotgelbe Seitenmakeln . . . . 13.
13. Oberes Stirndreieck sammetschwarz . . . . *P. nuba*, Wiedemann.
— Oberes Stirndreieck gelblichgrau . . . . 14.
14. Borsten an Fühler und Rückenschild weiss. Bauch rotgelb . . . . 15.
— Borsten an Fühler und Rückenschild schwarz. Bauch dunkelbraun . . . . . . *P. pallipes*, Kröber.
15. Schenkel ganz rotgelb (die Augen sind ausserst schmal getrennt) . . . . *P. laticornis*, Loew.
— Schenkel schwarzgrau, Spitze rotgelb (die Augen sind äusserst schmal getrennt) . . *P. nigrofemorata*, Kröber.
16. Beine total schwarz . . . . *P. nigripennis*, Ruthe.
— Beine ganz oder zum Teil gelb bez. gelbbraun . . . . 17.
17 Beine ganz rotgelb; Hypopygium rotgelb . . . . *P. analis*, Kröber.
— Schenkel schwarz . . . . 18.
18. Hypopygium rotgelb . . . . 19.
— Hypopygium schwarz oder dunkelbraun . . . . 20.
19. Rückenschild mit vier braunen Längsstriemen. . . . . *P. albata*, Coquillet.
— Rückenschild mit zwei weissen Längsstriemen . . . . *P. ardea*, Fabricius.
20. Hinterleib glänzend schwarz. . . . . *P. melanostoma*, Loew.
— Hinterleib silberweiss . . . . 21.
21. Hypopygium gross, geschwollen, glänzend schwarz. . . . . *P. imberbis*, Fall.
— Hypopygium klein, kaum sichtbar. . . . . 22.
22. Stirndreieck schwarz . . . . *P. velutina*, Kröber.
— Stirndreieck silberweiss oder weissgrau . . . . 23.
23. Stirndreieck matt weissgrau Rückenschild matt braun, mit dunklern Striemen . . *P. semiargentea*, Kröber.
— Stirndreieck glänzend silberweiss . . . . 24.
24. Rückenschild mit brauner Mittelstrieme. . . . . *P. Sauteri*, Kröber.
— Rückenschild ohne braune Mittelstrieme . . . . 25.
25. Kleine Art von 9 mm. Länge mit hellen, rotgelben Vorderrandadern . . . . . *P. argentea*, Kröber.
— Grosse Art von 12 mm. Länge mit braunen Vorderrandadern . . . . *P. melaleuca*, Loew.

BESTIMMUNGSTABELLE DER SÜDAMERIKANISCHEN ARTEN

I. **Männchen.**

1. Hinterleib silberweiss, meist intensiv glänzend . . . . 6.
— Hinterleib nie silberweiss . . . . 2.
2. Hinterleib rotgelb . . . . *P. rubida*, Wulp.
— Hinterleib schwarz. . . . . 3.
3. Flügel schwarzbraun . . . . *P. lugubris*, Macquart.
— Flügel nie schwarzbraun. . . . . 4.
4. Beine ganz schwarzbraun . . . . *P. interrupta*, Kröber.

— Schienen gelbbraun . . . . 5.
5. Drittes Fühlerglied hellrotgelb, Griffel schwarz. . . . . *P. ruficornis*, Kröber.
— Drittes Fühlerglied schwarz . . . . . *P. pilosula*, Bigot.
6. Flügel bandiert . . . . 7.
— Flügel unbandiert . . . . 8.
7. Schildchen leuchtend rotgelb . . . . . *P. scutellaris*, Loew.
— Schildchen schwarz . . . . . *P. obliquefasciata*, Kröber.
8. Beine total schwarz, höchstens die äussersten Knie gelbbraun . . . . . 9.
— Beine ganz oder teilweise gelb oder gelbbraun . . . . . 10.
9. Rückenschild schwarzhaarig, matt . . . . . *P. antennata*, Kröber.
— Rückenschild goldbraunhaarig, glänzend . . . . . *P. gracilis*, Kröber.
10. Beine ganz gelbbraun oder pechbraun; Genitalien rotbraun oder hellrotgelb . . . . . 11.
— Schienen hellgelbbraun, Schenkel ganz oder doch zum Teil schwarz oder schwarzbraun . . . . . 14.
11. Fühler ganz oder teilweise rotgelb . . . . . 12.
— Fühler schwarz . . . . . 13.
12. Fühler ganz rotgelb . . . . . *P. fraterna*, Kröber.
— Erstes und zweites Fühlerglied rotgelb, das dritte schwarz . . . . . *P. pruinosa*, Coquillet.
13. Rückenschild braun . . . . . *P. longiventris*, Kröber.
— Rückenschild aschgrau . . . . . *P. costata*, Wulp.
14. Schenkelbasis schwarz, Spitzenhälfte glänzend gelbbraun . . . . . *P. femorata*, Kröber.
— Schenkel ganz schwarz . . . . . 15.
15. Vorderbeine ganz schwarz . . . . . *P. argentata*, Bellardi.
— Vorderschienen gelbbraun . . . . . 16.
16. Stirndreieck ganz oder teilweise silberweiss . . . . . 19.
— Stirndreieck nie silberweiss. . . . . . 17.
17. Stirndreieck goldgelb, mit mattem Querband; Fühler hellrotgelb; Flügelqueradern gesäumt. . . . . . *P. Bezzi*, Kröber.
— Stirndreieck glänzend schwarz . . . . . 18.
18. Hinterleib düster blaurot; Fühler hellbraun . . . . . *P. proxima*, Schiner.
— Hinterleib schwarz; Fühler tiefschwarz . . . . . *P. stigmaticalis*, Schiner.
19. Oberes Stirndreieck matt schwarz . . . . . *P. ornatifrons*, Kröber.
— Oberes Stirndreieck silberweiss . . . . . 20.
20. Schwinger total weisslich . . . . . *P. parvula*, Kröber.
— Schwinger schwarz, höchstens die Spitze des Knöpfchens weisslich erscheinend. . . . . . 21.
21. Genitalien schwarz. . . . . . *P. longipes*, Loew.
— Genitalien rotbraun oder rotgelb . . . . . 22.
22. Hinterleib durchscheinend braun. . . . . . *P. senilis*, Fabricius.
— Hinterleib nicht durchscheinend. . . . . . 23.
23. Rückenschild mit drei breiten, schwarzbraunen Längsstriemen . . . . . *P. dives*, Schiner.
— Rückenschild fast ungestriemt. . . . . . *P. abdominalis*, Fabricius.

II. **Weibchen.**

1. Stirn mit zwei glänzend gelbbraunen Höckern, deren Unterseite tief sammetschwarz ist. . . . . . *P. Bezzi*, Kröber.
— Stirn anders gebaut . . . . . 2.
2. Flügel bandiert. . . . . . 3.
— Flügel unbandiert . . . . . 6.
3. Schildchen leuchtend rotgelb . . . . . *P. scutellaris*, Loew.
— Schildchen nie rotgelb, meistens schwarz . . . . . 4.
4. Ausser der Binde ist noch ein Apikalfleck vorhanden . . . . . *P. Schroederi*, Kröber.
— Apikalfleck fehlt . . . . . 5.
5. Stirn ohne glänzende Schwiele; Schenkel schwarz . . . . . *P. obliquefasciata*, Kröber.
— Stirn mit glänzender Schwiele; Beine rotgelb . . . . . *P. fascipennis*, Macquart.
6. Beine total schwarz, höchstens die äussersten Knie gelbbraun. . . . . . 7.
— Beine ganz oder teilweise rotgelb oder gelbbraun . . . . . 10.
7. Flügel schwarzbraun tingiert . . . . . *P. lugubris*, Macquart.
— Flügel nie schwarzbraun tingiert. . . . . . 8.
8. Kopf durchaus silberweiss behaart . . . . . *P. longipes*, Loew.
— Untergesicht silberweiss, Stirn und Scheitel braun. . . . . . 9.
9. Hinterleib schlank, glänzend schwarz, ohne unterbrochene Haarbinden . . . . *P. gracilis*, Kröber.
— Hinterleib plump, matt, mit drei unterbrochenen Haarbinden. . . . . . *P. interrupta*, Kröber.
10. Beine total gelb oder gelbbraun, auch die ganzen Schenkel. . . . . . 11.
— Schenkel schwarz, Schienen hellbraun bis schwarzbraun . . . . . 14.

11.	Fühler und Hinterleib rotgelb oder braungelb		12.
—	Fühler und Hinterleib schwarz; Hinterleib sehr lang		13.
12.	Fühler und Hinterleib hellrotgelb	*P. rubida*, Wulp.	
—	Fühler und Hinterleib gelbbraun	*P. brunnipes*, Kröber.	
13.	Flügelvorderrand schwarzbraun	*P. longiventris*, Kröber.	
—	Flügelvorderrand nicht schwarzbraun	*P. macrochaeta*, Bigot.	
14.	Schwiele stark glänzend, poliert		15.
—	Schwiele matt; auch wenn sie schwarz ist, nie poliert		16.
15.	Flügeladern sehr stark, schwarz; Rückenschild schwarz; 7,5 mm. lange Art	*P. atra*, Kröber.	
—	Flügeladern zart; Rückenschild hellgrau, mit schwarzer Mittelstrieme; 10 mm. lange Art	*P. stigmaticalis*, Schiner.	
16.	Stirn mit schwarzen Reflexen; 5. und 6. Hinterleibsring mit fast quadratischem, silberschimmerndem Fleck	*P. quadrimaculata*, Kröber.	
—	Stirn ohne schwarze Reflexe		17.
17.	Hinterleib matt, glanzlos		18.
—	Hinterleib stark glänzend		19.
18.	Stirn schmal, unten silberweiss, oben braun; weissgrau tomentierte Art	*P. abdominalis*, Fabricius.	
—	Stirn breit, unten grau, oben graubraun; graubraun tomentierte Art	*P. pygmæa*, Kröber.	
19.	Hinterleib mit rostgelben Hinterrandsäumen		20.
—	Hinterleib ohne solche Säume; drittes Fühlerglied fast kugelig; Vorderbeine total schwarz	*P. antennata*, Kröber.	
20.	Stirn braun tomentiert		21.
—	Stirn grau		23.
21.	Zwischen den zwei Farben der Stirn liegt ein sammetschwarzes Querband	*P. ornata*, Kröber.	
—	Ein solches Querband fehlt		22.
22.	Rückenschild braun gestriemt	*P. senilis*, Fabricius.	
—	Rückenschild hellgrau	*P. obscura*, Coquillet.	
23.	Fühler braungelb; 1. und 2. Glied weissschimmernd	*P. dives*, Schiner.	
—	Fühler schwarz; 3. Glied schwarzbraun, sehr kurz	*P. platycera*, Loew.	

BESTIMMUNGSTABELLE DER NORDAMERIKANISCHEN ARTEN

I. Männchen.

1.	Schenkel gelb		2.
—	Schenkel schwarz oder schwarzbraun, höchstens die Knie heller		6.
2.	Fühler gelb		3.
—	Fühler schwarz		5.
3.	Stirn schwarz mit graublauem Toment Hinterleibgrau-Hypopyg gelb	*P. Sumichrasti*, Bellardi.	
—	Stirn weiss		4.
4.	Hinterleib gelb	*P. occipitalis*, Adams.	
—	Hinterleib schwarz, silberweiss behaart	*P. marcida*, Coquillet.	
5.	Stirndreieck glänzendschwarz Untergesicht silberweiss	*P. notata*, Wiedemann.	
—	Stirndreieck matt, braun, mit schwarzer Mittelstrieme. Untergesicht gelb	*P. montivaga*, Coquillet.	
6.	Schildchen leuchtend rotgelb	*P. scutellaris*, Loew.	
—	Schildchen stets anders gefärbt		7.
7.	Alle Schienen schwarz oder schwarzbraun		8.
—	Alle Schienen gelb oder gelbbraun, oder doch nur die Vorderschienen ganz schwarz		10.
8.	Flügel schwarztingiert	*P. lugubris*, Macquart.	
—	Flügel hyalin		9.
9.	Behaarung silberweiss	*P. baccata*, Coquillet.	
—	Behaarung grösstenteils schwarz	*P. pavida*, Coquillet.	
10.	Vorderbeine ganz schwarz		11.
—	Vorderschienen stets gelb oder gelbbraun		14.
11.	Flügel mit 2 Querbinden	*P. pictipennis*, Wiedemann.	
—	Flügel unbandiert		12.
12.	Schwinger schwarz. Flügel milchig weiss	*P. argentata*, Bellardi.	
—	Schwinger citronengelb		13.
13.	Rückenschild und Schildchen graubraun tomentiert, gelbweiss behaart	*P. lateralis*, Adams.	
—	Rückenschild glänzend schwarz, gelbweiss, fast filzig behaart, Schildschen weiss behaart	*P. Aldrichii*, Coquillet.	
14	Flügel mit 2 Binden. Hinterleib grösstenteils hellrotgelb	*P. rufiventris*, Loew.	
—	Flügel unbandiert, höchstens mit einem Bogenwisch		15.
15.	Bogenwisch vorhanden		16.

— Bogenwisch fehlt . . . . 17.
16. Stirndreieck glänzend schwarz Schildchen matt . . . . . *P. notata*, Wiedemann.
— Stirndreieck maat grauschwarz Schildchen glänzend . . . . . *P. haemorrhoidalis*, Macquart.
17. Stirn einfarbig silberweiss . . . . 20.
— Stirn zweifarbig . . . . 18.
18. Schwinger schwarz Stirn oben glänzend schwarz . . . . . *P. univittata*, Bellardi.
— Schwinger gelb . . . . 19.
19. Stirndreieck matt, braun . . . . . *P. morata*, Coquillet.
— Stirndreieck mit schwarzem Fleck . . . . . *P. acuta*, Adams.
20. Schwinger gelb . . . . . *P. aurantiaca*, Coquillet.
— Schwinger schwarz oder schwarzbraun . . . . 21.
21. Hypopygium rotgelb . . . . . *P. senilis*, Fabricius.
— Hypopygium schwarz . . . . 22.
22. Rückenschild ungestriemt . . . . . *P. variegata*, Loew.
— Rückenschild gestriemt . . . . 23.
23. Schildchen mit 2 Seten. Hinterleib braun . . . . . *P. festina*, Coquillet.
— Schildchen mit 4 Seten. Hinterleib schwarz . . . . . *P. melanoprocta*, Loew.

Vielleicht sind *P. lateralis*, Adams und *P. Aldrichii*, Coquillet identi·ch. Ich kenne erstere Art nicht.

II. **Weibchen.**

1. Stirn ohne Schwiele . . . . 2.
— Stirn mit glänzender Schwiele . . . . 13.
2. Stirn mit sammetschwarzer Zeichnung . . . . 3.
— Stirn ohne alle Zeichnung . . . . 7.
3. Schenkel schwarz . . . . 4.
— Schenkel gelb . . . . 5.
4. Die Sammetflecken sind rund . . . . . *P. baccata*, Coquillet.
— Die schwarze Zeichnung besteht aus 2 divergierenden Linien . . . . . *P grandis*, Johns.
5. Fühler gelb . . . . . *P. acuta*, Adams.
— Fühler schwarz . . . . 6.
6. Zwischen den beiden rundlichen Sammetflecken liegt ein dreieckiger schwarzer Sammetfleck . . . . . *P. montivaga*, Coquillet.
— Stirn nur mit 2 runden Flecken . . . . . *P. Slossoni*, Coquillet.
7. Schenkel und Fühler gelb . . . . . *P. placida*, Coquillet.
— Schenkel schwarz oder schwarzbraun . . . . 8.
8. Flügel gefleckt . . . . . *P. tergissa*, Say.
— Flügel ungefleckt, höchstens die Queradern gesäumt . . . . 9.
9. Schwingerknöpfchen gelb . . . . 10.
— Schwingerknöpfchen schwarz oder schwarzbraun, höchstens die äusserste Spitze heller erscheinend . . . . 11.
10. Rücken-child ungestriemt. Art von 6-7 mm. Länge . . . . . *P. morata*, Coquillet.
— Rückenschild gestriemt. Art von 12 mm. Länge . . . . . *P. limata*, Coquillet
11. Schienen schwarz . . . . . *P. melampodia*, Loew.
— Schienen gelb . . . . 12.
12. Stirn goldgelb schillernd. Hinterleib schwarz mit rotgelber Zeichnung . . . . . *P. senilis*, Fabricius.
— Stirn weiss grau. Hinterleib schwarz mit weissen Tomentflecken . . . . . *P. festina*, Coquillet.
13. Schildchen leuchtend rotgelb. Flügel mit 2 Binden . . . . . *P. scutellaris*, Loew.
— Schildchen nie rotgelb, meistens schwarz 14
14. Hinterleib grösstenteils rotgelb . . . . . *P. rufiventris*, Macquart.
— Hinterleib schwarz oder schwarzbraun, nie rotgelb . . . . 15.
15. Beine ganz schwarz, höchstens die äussersten Knie etwas heller . . . . 16.
— Beine ganz oder z. T. gelb oder gelbbraun . . . . 17.
16. Flügel intensiv schwarzbraun tingiert . . . . . *P. lugubris*, Macquart.
— Flügel graulich tingiert . . . . . *P. costalis*, Loew.
17. Vorderbeine ganz schwarz . . . . . *P. nigrimana*, Kröber.
— Alle Schienen ganz oder z. T. gelbbraun . . . . 18.
18. Schenkel gelb . . . . 19.
— Schenkel schwarz . . . . 20.
19. Das Toment der Stirn nimmt den ganzen untern Teil ein. Flügel fast hyalin . . . . . *P. notata*, Wiedemann.
— Die tomentierte Partie ist durch einen breiten Zwischenraum geteilt. Flügel rauchgrau . . . . . *P. Johnsoni*, Coquillet.
20. Flügel mit 2 dunklen Binden . . . . . *P. pictipennis*, Wiedemann.
— Flügel unbandiert, höchstens mit einen Bogenwisch . . . . 21.

21. Die glänzende Schwiele ist von den Fühlern durch eine breite, bläulichweisse Tomentbinde getrennt. . . . . *P. munda*, Coquillet.
— Die glänzende Schwiele beginnt unmittelbar über den Fühlern . . . . 22.
22. Schwinger ganz citronengelb . . . . 23.
— Schwinger schwarz oder schwarzbraun . . . . 24.
23. Flügel mit deutlichem Bogenwisch . . . . *P. laevigata*, Loew.
— Flügel ohne Bogenwisch, zart gelblich tingiert . . . . *P. Aldrichii*, Coquillet.
24. Flügeladern breitgesäumt, Costalzelle schwärzlich . . . . *P. platancala*, Loew.
— Flügeladern nicht gesäumt, aber zuweilen ist ein Bogenwisch vorhanden . . . . 25.
25. Die Schwiele läst jederseits neben sich einen kleinen weissen Tomentfleck frei . . *P. haemorrhoidalis*, Macquart.
— Die Schwiele füllt die Stirn total aus . . . . 26.
26. Flügel mit deutlichem Bogenwisch. Stigma dunkelbraun . . . . *P. notata*, Wiedemann.
— Flügel ohne Bohenwisch. Stigma gelblich . . . . *P. univittata*, Bellardi.

Wahrscheinlich sind die beiden letzten Arten identisch. *P. notata*, Wiedemann scheint variabel zu sein.

BESTIMMUNGSTABELLE DER INDO-AUSTRALISCHEN ARTEN

I. **Männchen.**

1. Rückenschild gestriemt . . . . 2.
— Rückenschild ungestriemt . . . . 5.
2. Rückenschild mit einer breiten, braunen Längsstrieme. Hinterleibsringe mit schwarzen, matten Einschnitten . . . . *P. lateralis*, Eschsch.
— Rückenschild mit zwei weissen Längslinien . . . . 3.
3. Segmenthinterränder dunkelrotbraun. . . . . *P. indica*, Bigot.
Segmenthinterränder weisslich, unscharf . . . . 4.
4. Zweites und drittes Fühlerglied rötlichgelb. Flügeladern kräftig . . . . . . *P. ceylonica*, Kröber.
— Fühler ganz schwarz. Flügeladern sehr zart . . . . *P. affinis*, Kröber.
5. Hinterleib ganz schwarz . . . . *P. albina*, Wiedemann.
— Hinterleibspitze rötlich . . . . 6.
6. Schwinger schwarz, mit heller Knöpfchenspitze. Flügel wasserklar. Art von 9-10 mm. Länge . . . . *P. sequa*, Walker.
— Schwinger hellbraun, mit fast weisser Spitze. Flügel grau tingiert. Art von 7,5 mm. Länge . . . . *P. sequens*, Walker.

II. **Weibchen.**

1. Stirn mit zwei nebeneinander liegenden schwarzen Flecken . . . . 2.
— Stirn ohne solche Zeichnung . . . . 4.
2. Stirn hellgrau, mit zwei matten, schwarzen Längsstriemen . . . . *P. lateralis*, Eschsch.
— Stirn ohne Striemen . . . . 3.
3. Stirn oben schwarzbraun . . . . *P. albina*, Wiedemann.
— Stirn oben ledergelb . . . . *P. indica*, Van der Wulp.
4. Kopf ganz weiss . . . . 5.
— Stirn oben dunkel . . . . 6.
5. Hinterleib braun, mit weissen Flecken . . . . *P. sequa*, Walker.
— Hinterleib schwarz, weissgelb behaart . . . . *P. sequens*, Walker.
6. Hinterleib rotgelb oder rotbraun . . . . 7.
— Hinterleib schwarz oder grau . . . . 8.
7. Stirn nur von der Breite des Ocellenhöckers. Grosse Art von 12 mm. . . . . . . *P. javana*, Kröber.
— Stirn bedeutend breiter als die Ocellen. Art von 8 mm . . . . *P. rufa*, Kröber.
8. Beine ganz schwarz . . . . *P. atripes*, Kröber.
— Wenigstens die Schienen rotgelb . . . . 9.
9. Schenkel schwarz. Hinterleib mit rötlichen Säumen . . . . *P. indica*, Bigot.
— Schenkel rotgelb. Hinterleib grau, mit schwarzen Querflecken . . . . *P. nudifemorata*, Macquart.

33. Genus EUPSILOCEPHALA, Kröber

Eupsilocephala, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 255 (1912).

Charaktere. — Unterscheidet sich von allen Thereviden-Gattungen dadurch, dass der Körper purpurn und blaugrün glänzt, Farben, die in der ganzen Familie nicht wieder auftreten. In der Fühlerbildung stimmt sie mit *Parapsilocephala* überein.

Geographische Verbreitung der Art. — Er ist nur eine Art aus Westaustralien bekannt.

1. *E. singula*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 227 (*Thereva*) (1848), ♀. Australia.
   singula, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 255 (1912).

34. Genus PARAPSILOCEPGALA, Kröber

Parapsilocephala. Kröber, Ent. Mitteil., Berlin. Vol. 1, p. 255 (1912).

Charaktere. — Sehr ähnlich dem Psilocephala-Arten aus der Gruppe *superba laticornis*. Das dritte Fühlerglied ist aber länger als das erste und zweite zusammen und breiter als jedes von ihnen. Das Untergesicht ist nackt. Oberhalb der Fühler findet sich eine kleine, aber hohe Vorwölbung, die bei seitlicher Ansicht gut zu erkennen ist und fast halbkugelig hervortritt. Flügel auffallend klein, kürzer als der Hinterleib, sehr schmal. 4. Hinterrandzelle geschlossen und gestielt.

Geographische Verbreitung der Art. — Es ist eine Art aus Australien bekannt.

1. *P. elegans*, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 256 und 285, f. 13 (1912), ♀♂. — **Taf. 3, Fig. 38, 38a.** Australia.

35. Genus ACRASPISA, Kröber

Acraspisa. Kröber, Ent. Mitteil. Vol. 1, p. 286 (1912).

Charaktere. — Gleicht im Habitus vollkommen einer Omphralide. Durch die Fühlerbildung gehört sie in die nächste Verwandtschaft von *Parapsilocephala*, ist aber durch die Schildchenbildung von allen Thereviden-Gattungen verschieden. Das Schildchen steht wie eine dreieckige, vorn concave, hinten convexe Schuppe senkrecht nach oben gerichtet. Die Augen des Männchens stossen fast zusammen. Fühler sehr tief eingelenkt. 1. und 2. Glied sehr klein, 3. grösser als beide zusammen, breiter als jedes. Endgriffel genau wie *Ectinorrhynchus* geformt. Analsegment kolbig. Flügel wie bei *Thereva*, zart bandiert.

Geographische Verbreitung der Art. — Es ist nur eine Art aus Australien bekannt.

1. *A. trifasciata*, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 286 (1912), ♂. Peak Downs.

36. Genus NEOTHEREVA, Kröber

Neothereva. Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 138 (16) (1912).

Charaktere. — Kleine, zierliche Arten, die vollkommen der Gattung *Thereva* entsprechend gebaut sind, sich aber dadurch unterscheiden, dass die Augen beim ♂ durch die Breite der Ocellen getrennt werden. Die 4. Hinterrandzelle ist geschlossen, oft lang gestielt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Von den 5 bekannten Arten kommen 2 in Europa und 2 in Nordafrika vor.

BESTIMMUNGSTABELLE DER MAENNCHEN

1. Stirn glänzend schwarz	*N. nitidifrons*, Kröber.
— Stirn tomentiert, eventuell mit dunkler, matter Zeichnung	2.
2. Stirn mit zwei dunklen Flecken oder Strichen	3.
— Stirn ohne Zeichnung	4.

3. Körperbehaarung schneeweiss; die Stirnflecken sind schmale, schiefgestelte Rhomben.	*N. angustifrons*, Kröber.
— Hinterleib grau; die Flecken sind rund	*N. latifrons*, Macquart.
4. Behaarung citronengelb	*N. citrina*, Becker.
— Kleine graue Art mit spärlicher weisser Behaarung	*N. frontata*, Kröber.

1. *N. angustifrons*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 139 (2) (1912), ♂. Aegyptus.
2. *N. citrina*, Becker, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, Vol. 2, p. 35 (39) (*Thereva*) (1902), ♂. Aegyptus.
   citrina, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 139 (4) (1912).
3. *N. frontata*, Kröber, ibidem, p. 140 (5) (1912), ♂. — **Taf. 3, Fig. 39.** Europa.
4. *N. latifrons*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 3, p. 31 (18) (*Thereva*) (1848). ♂. Patria ignota.
   latifrons, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 139 (3) (1912).
5. *N. nitidifrons*, Kröber. ibidem, p. 138 (1) (1912), ♂. Europa centr.

37. Genus CÆNOZONA, Kröber

Cænozona. Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 251 (1912).

Charaktere. — Gleicht in den meisten Merkmalen der Gattung *Thereva*, Latreille; unterscheidet sich aber durch einen hellroten Hinterleibsgürtel, der den zweiten und dritten oder den zweiten bis vierten Hinterleibsring einnimmt. Glänzend schwarze, schlanke Tiere, die ausserordentlich sparsam behaart sind. Die vierte Hinterrandzelle ist hinten durch eine sehr steil herabsteigende Ader abgeschlossen. Beine verhältnismässig lang, namentlich die Hinterbeine.

Geographische Verbreitung der Arten. — Es sind bisher 2 Arten bekannt, die in Centralasien bez. Palästina vorkommen.

BESTIMMUNGSTABELLE DER WEIBCHEN

1. Flügel ohne jede Zeichnung; zweiter und dritter Hinterleibsring glänzend rotgelb .	*C. bicolor*, Kröber.
— Flügel mit Bogenwisch; zweiter bis vierter Hinterleibsring glänzend rotgelb . . .	*C. arcuata*, Kröber.

1. *C. arcuata*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 252 (2), f. 23 (1912), ♀. — **Taf. 3, Fig. 40.** Asia centr.
2. *C. bicolor*, Kröber, ibidem, p. 251 (1) (1912), ♀. Palaestina.

38. Genus THEREVA, Latreille

Thereva. Latreille, Précis Caract. génér. Ins. p. 167 (1796).
Bibio. Fabricius (nec Geoffroy), Syst. Ent. p. 756 (169) (1775).
Exapata. Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2, p. 1, 26 (3) (1840).
Thereua. Loew et auct. plur.

Charaktere. — Fühler normal gebaut; der Endgriffel nicht immer terminal stehend. Rüssel nicht vorstehend. Augen beim Männchen stets zusammenstossend. Untergesicht stets dicht behaart. Stirn der Weibchen meist breit, in wenigen Fällen schmäler als die Breite der Ocellen. Die Stirn ist tomentiert oder mit einer glänzenden Schwiele versehen. Im ersten Fall ist die Stirn ein- oder zweifarbig oder sie trägt (namentlich bei amerikanischen Arten) einen oder zwei sammetschwarze Flecke. Die glänzende Schwiele ist selten unter Pubescenz verborgen. Oft besteht sie aus zwei nebeneinanderliegenden Flecken oder füllt Stirn und Scheitel vollkommen aus. Der Hinterkopf trägt einen Borstenkranz, meist von schwarzer Färbung. Alle grössern Arten zeichnen sich durch Schlankheit aus, während

die kleinern oft gedrungen und plump erscheinen. Die männlichen Genitalien sind fast stets unauffällig klein. Der Borstenkranz am Ende der Legeröhre findet sich bei allen Arten mehr oder weniger deutlich. Das Geäder der Flügel ist normal. Die vierte Hinterrandzelle ist ebenso oft geschlossen als offen. Oft sind die Flügel gefleckt oder doch mit einem Bogenwisch versehen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Bekannt sind 201 Arten. Davon gehören 131 zur palaearktisch-aethiopischen Region, 32 zur nordamerikanischen, 9 zur südamerikanischen, 24 zur indo-australischen. Doch ist die Zugehörigkeit der letzteren meistens fraglich.

BESTIMMUNGSTABELLE DER NORDAMERIKANISCHEN ARTEN

I. **Männchen.**

1.	Hinterleib weiss, meist intensiv silberweiss behaart	2.
—	Hinterleib anders behaart und gefärbt	11.
2.	Erstes und zweites Fühlerglied hellrotgelb	*T. ruficornis*, Macquart.
—	Erstes und zweites Fühlerglied schwarz oder schwarzbraun	3.
3.	Flügel mit 2 braunen Querbinden	*T. anomala*, Adams.
—	Flügel unbandiert	4.
4.	Schenkel ganz oder grösstenteils gelb	5.
—	Schenkel ganz schwarz	6.
5.	Schenkelbasis schwarz 3. Fühlerglied gelbbraun	*T. candidata*, Loew.
—	Schenkel ganz gelb	*T. germana*, Walker.
6.	Flügelqueradern braungesäumt	7.
—	Flügelqueradern nicht gesäumt	8.
7.	Hinterleib silberweiss, glänzend. Art von 8 m/m. Länge	*T. otiosa*, Coquillet.
—	Hinterleib matt grau, mit wolliger, langer, weisser Behaarung. Art von 12 m/m Lange	*T. albopilosa*, Kröber.
8.	Schwingerknopf gelb oder weiss	9.
—	Schwingerknopf schwarz	10.
9.	Stigma blassbraun Schwingerstiel und Knöpfchenbasis schwarz. Stirn matt, hellgrau, flach	*T. vialis*, Osten-Sacken.
—	Stigma schwarzbraun. Schwinger ganz hellgelb. Stirn glänzend schwarz, gewölbt	*T. californica*, Kröber.
10.	Stirnbehaarung und beborstung weiss	*T. novella*, Coquillet.
—	Stirnbehaaring und beborstung schwarz. 3. Fühlerglied ungewöhnlich kurz	*T. melanoneura*, Loew.
11.	Schenkel ganz oder teilweise gelb oder gelbbraun	12.
—	Schenkel schwarz oder schwarzbraun	20.
12.	Hinterleib rotgelb mit schwarzen Flecken	*T. crassicornis*, Bellardi.
—	Hinterleib anders gezeichnet	13.
13.	Fühler rotgelb	14.
—	Fühler schwarz oder schwarzbraun	16.
14.	Kopfbehaarung und-beborstung weiss. Schwingerknopf gelb	*T. semitaria*, Coquillet.
—	Kopfbehaarung und-beborstung schwarz. Bauch gelblich. Schwingerknopf braun oder schwarz	15.
15.	Rückenschild weiss behaart. Erstes Fühlerglied stark verdickt	*T. nervosa*, Walk.
—	Rückenschild schwarz und gelb behaart. Erstes Fühlerglied nicht verdickt	*T. fucata*, Loew.
16.	Stirn ohne schwarze Haare	*T. duplicis*, Coquillet.
—	Stirn mit schwarzen Haaren	17.
17.	Hinterleib am 1-3. Ring mit dreieckigem, weissen Mittelfleck	*T. conspicua*, Walker.
—	Hinterleib ohne solche Zeichnung	18.
18.	Letzte Hinterleibssegmente glänzend schwarz	*T. vicina*, Walker.
—	Letzte Segmente gelb	19.
19.	Schenkel ganz gelb. Fühler ganz schwarz	*T. flavicincta*, Loew.
—	Schenkel teilweise schwarz 2. Fühlerglied und Basis des 3. rotgelb	*T. diversa*, Coquillet.
20	Kopf ganz weiss	*T. albifrons*, Say.
—	Kopf grösstenteils schwarz oder gelbbraun	21.
21.	Rückenschild ungestriemt	*T. aurofasciata*, Kröber.
—	Rückenschild gestriemt	22.
22.	Flügel braun tiengiert mit breit und intensiv gesäumten Adern	23.
—	Flügel hyalin	24.
23.	Hinterleib mit Tomentbinden	*T. comata*, Loew.
—	Hinterleib ohne Tomentbinden	*T. nebulosa*, Kröber.
24.	Hinterleib tiefschwarz, mit weissen Tomentdreiecken. Behaarung grau und schwarz. Hypopyg schwarz. Adern ungesäumt	*T. ustulata*, Kröber.

— Hinterleib schwarzbraun. Behaarung gelblich und schwarz. Hypopyg teilweise gelb. Adern gesäumt . . . . . *T. egressa*, Coquillet.

II. **Weibchen.**

1\. Stirn ohne Schwiele . . . . . 2.
— Stirn mit glänzender Schwiele. . . . . . 12.
2\. Stirn ohne sammetschwarze Zeichnung . . . . . 3.
— Stirn mit sammetschwarzer Zeichnung . . . . . 8.
3\. Fühler gelb 8. und 9. Hinterleibsring glänzend gelb, die Hinterränder des 1.-7. gelb. *T. semitaria*, Coquillet
— Fühler ganz oder grösstenteils schwarz . . . . . 4.
4\. Drittes Fühlerglied hellbraun. Silberweisse Art. Beine grösstenteils gelbbraun. Flügeladern blass . . . . . *T. candidata*, Loew.
— Drittes Fühlerglied schwarz . . . . . 5.
5\. Kopf schwarzhaarig . . . . . *T. varia*, Walker.
— Kopf schneeweiss behaart . . . . . 6.
6\. Partie zwischen den Augen dunkelbraun tomentiert . . . . . *T. senex*, Walker.
— Kopf ganz schneeweiss tomentiert . . . . . 7.
7\. Hinterleib ganz silberweiss . . . . . *T. germana*, Walker.
— 2.-4. Ring vorn breit schwarz . . . . . *T. albifrons*, Say.
8\. Die Zeichnung stellt ein unterbrochenes, schwarzes Querband dar . . . . . *T. novella*, Coquillet.
— Die Zeichnung besteht aus 2 dreieckigen oder runden Flecken . . . . . 9.
9\. Drittes Fühlerglied kurz, zwiebelförmig . . . . . *T. bolboceras*, Osten-Sacksen.
— Drittes Fühlerglied schlank, nicht zwiebelförmig . . . . . 10.
10\. Queradern ungesäumt . . . . . *T. vialis*, Osten-Sacksen.
— Queradern gesäumt . . . . . 11.
11\. Stirn oben nebst Scheitel dunkelgrau, Sammetflecken dreieckig . . . . . *T. nitoris*, Coquillet.
— Stirn oben nebst Scheitel braun, Sammetflecken oval. . . . . *T. otiosa*, Coquillet.
12\. Die Schwiele besteht aus 2 glänzend schwarzen Flecken . . . . . 13.
— Die Schwiele besteht aus 1 Fleck. . . . . . 16.
13\. Beine honiggelb . . . . . 14.
— Schenkel schwarz . . . . . 15.
14\. Schenkel ganz gelb Hinterleib am 4.-8. Ring schwarz behaart . . . . . *T. duplicis*, Coquillet.
— Vorder- und Mittelschenkel an der Basis ± schwarz. Hinterleib ganz blassgelb behaart . . . . . *T. flavicauda*, Coquillet.
15\. 1.-6. Hinterleibsring grau tomentiert, 7. und 8. glänzend braun . . . . . *T. Johnsoni*, Coquillet.
— 1.-6. Hinterleibsring schwarzbraun tomentiert, 7. und 8. glänzend schwarzbraun Hinterränder und Seitenstriemen grau . . . . . *T. egressa*, Coquillet.
16\. Flügel mit 2 braunen Querbinden . . . . . *T. anomala*, Adams.
— Flügel unbandiert . . . . . 17.
17\. Beine honiggelb . . . . . 18.
— Schenkel schwarz . . . . . 20.
18\. Fühler ganz schwarz . . . . . *T. flavicincta*, Loew.
— Fühler grösstenteils gelb . . . . . 19.
19\. Schwiele die Ocellen berührend. Rückenschild mit 3 glänzendschwarzen Striemen *T. fucata*, Loew.
— Die Schwiele stellt einen ganz schmalen Querstrich dar. Rückenschild mit 3 matten, undeutlichen Striemen . . . . . *T. diversa*, Coquillet.
20\. Die Schwiele füllt Stirn und Scheitel vollkommen aus . . . . . 21.
— Die Schwiele ist kleiner, so dass wenigstens oben oder seitlich Pubescenz liegt . . . . . 22.
21\. 1.-3. oder 1-4 Hinterleibsring mit grauem Saum . . . . . *T. nigra*, Say.
— 2.-7. Hinterleibsring mit goldgelbem Saum und weissgrauer Binde . . . . . *T. frontalis*, Say.
22\. Nur die untere Stirnhälfte ist glänzend, die obere ist matt . . . . . *T. hirticeps*, Loew.
— Die Schwiele ist anders gestaltet . . . . . 23.
23\. Hinterleib ohne seidige Säume, aber mit goldgelben, goldgelb behaarten Binden. Schwiele dreieckig, unten wiederum tief dreieckig eingekerbt . . . . . *T. cingulata*, Kröber.
— Hinterleib mit grauen, weissbehaarten Binden . . . . . *T. strigipes*, Loew.

BESTIMMUNGSTABELLE DER SÜDAMERIKANISCHEN ARTEN

I. **Männchen.**

1\. Erstes Fühlerglied rotgelb . . . . . 2.
— Erstes Fühlerglied schwarz . . . . . 3.
2\. Schildchen leuchtend rotgelb . . . . . *T. scutellaris*, Walker.
— Schildchen grau, mit braunem Fleck . . . . . *T. maculicornis*, Jaennicke.

3. Hinterleib grösstenteils hellgelb; Art von 9 mm. Länge . . . . *T. albiventris*, Philippi.
— Hinterleib schwarz; Art von 6,5 mm. Länge . . . . *T. diversipes*, Kröber.

II. **Weibchen.**

1. Fühler rotgelb. . . . . *T. notabilis*, Macquart.
— Fühler schwarz, höchstens das 3. Glied rotgelb . . . . 2.
2. Hinterleib schwarz, mit weissen Einschnitten. . . . . *T. vittata*, Philippi.
— Hinterleib schwarz und gelb gezeichnet . . . . 3.
3. Erster Hinterleibsring ganz, zweiter an der Basis schwarz, der ganze Rest der Hinterleibes helbrotgelb . . . . *T luteiventris*, Philippi.
— Höchstens der 5. und 6. Ring ganz rotgelb . . . . 4.
4. Drittes Fühlerglied helbrotgelb; 2.-8. Hinterleibsring mit rotgelber Zeichnung . . *T. albiventris*, Philippi.
— Drittes Fühlerglied schwarz; höchstens der 5.-8. Hinterleibsring mit rotgelber Zeichnung . . . . 5.
5. Beine ganz rotgelb . . . . *T. appendiculata*, Macquart.
— Vorderbeine braun, Mittel-und Hinterschienen rotgelb . . . . *T. chilensis*, Philippi.

BESTIMMUNGSTABELLE DER PALAEARKTISCHEN UND AFRIKANISCHEN ARTEN

I. **Männchen.**

1. Körper silberweiss oder schneeweiss behaart . . . . 2.
— Körper schwarz oder grau, hell-bis braungelb oder fuchsrot behaart . . . . 10.
2. Hinterleibsbehaarung auch auf der Mitte der Segmente lang, wollig, abstehend schneeweiss . . . . *T. superba*, Egger.
— Hinterleibsbehaarung wenigstens auf der Mitte der Segmente anliegend, silberweiss glänzend, tomentartig . . . . 3.
3. Schenkel blassgelb, Fühler gelb, Flügel weisslich . . . . *T. pallipes*, Loew.
— Schenkel schwarz oder schwarz grau . . . . 4.
4. Fühler wenigstens teilweise blassgelb . . . . 5.
— Fühler schwarz, schwarzgrau oder schwarzbraun . . . . 6.
5. Rückenschild gelbhaarig . . . . *T. poecilopa*, Loew.
— Rückenschild weisshaarig; Queradern schwärzlich gesäumt; Anus rötlich . . . . *T analis*, Kröber.
6. Flügel mit 3 flecken artigen Säumungen der Queradern . . . . *T. frontata*, Becker
— Flügel ungefleckt . . . . 7.
7. Rückenschild mit deutlicher dunkelbrauner Strieme; Anus rötlich . . . . *T. argentea*, Kröber.
— Rückenschild ungestriemt oder mit ganz undeutlichen Striemen . . . . 8.
8. Rückenschild schwarzhaarig. . . . . *T. aethiopica*, Bezzi.
— Rückenschild weisshaarig. . . . . 9.
9. Flügeladern schwarz . . . . *T. sybarita*, Loew.
— Flügeladern gelblich bis rostbräunlich . . . . *T. annulata*, Fabricius.
10. Körperbehaarung gelblich, namentlich oben und seitlich (braungelb, grünlichgelb, blassgelb, rotgelb); occulta Beck. und plebeja L. sind manchmal unten an der Hinterleibsspitze fuchsrot behaart . . . . 11.
— Körperbehaarung grau, weisslichgrau, braunschwarz, schwarz, jedenfalls nie gelb. . . . . 38.
11. Schenkel honiggelb, goldgelb behaarte und tomentierte Art . . . . *T. aurata*, Loew.
— Schenkel schwarz oder doch nur teilweise rotgelb, wenn auch goldgelb behaart 12
12. Drittes Fühlerglied brennend rotgelb (erstes und zweites Glied nebst dem Endgriffel schwarz) . . . . 13.
— Drittes Fühlerglied schwarz oder schwarzgrau, höchstens die äusserste Basis rötlich (erstes und zweites Glied zuweilen rotgelb 15
13. Flügel ohne schwärzlichen Apikalfleck, Hinterleib rotgelb behaart . . . . . . *T. hispanica*, Strobl.
— Flügel mit schwärzlichem Apikalfleck. . . . . 14.
14. Hinterleib schwarz . . . . *T. apicalis*, Wiedemann.
— Hinterleib rotgelb . . . . *T. athericiformis*, Kröber.
15. Hinterleib beiderseits blass rotgelb, fast nackt . . . . 16.
— Hinterleib schwarz, höchstens am Bauch rotgelb . . . . 17.
16. Erstes un l zweites Fühlerglied rotgelb . . . . *T. flaviventris*, Kröber.
— Erstes und zweites Fühlerglied schwarz, drittes an der Basis rotgelb . . . . . . *T. semirufa*, Kröber.
17. Bauch rotgelb mit rotgelber Behaarung . . . . 18.
— Bauch schwarz oder grau . . . . 19.
18. Hinterleib oben mit gelbseidigen Segmenträndern . . . . *T. occulta*, Becker.
— Hinterleib ohne seidige Segmentränder . . . . *T. rufiventris*, Kröber.
19. Flügel mit dunkler Zeichnung oder Bogenwisch 20
— Flügel absolut hyalin oder tingiert ohne jede Fleckung 25

20. Anastomosen und Queradern breit schwärzlich gesäumt, daher die Flügel fleckig. . . . . 21.
— Flügel nicht fleckig erscheinend . . . . . 22.
21. Hinterleib schwarz, die hintern Ringhälften und der ganze achte Ring grau . . . *T. lutescens*, Loew.
— Hinterleib gelbgrün ohne schwarze Basis der Segmente Achter Ring rotgelb . . . *T. intermedia*, Kröber.
22. Flügel mit Bogenwisch . . . . . 23.
— Flügel ohne Bogenwisch, nur mit schwarzgesäumten Queradern . . . . . *T. punctipennis*, Wiedemann.
23. Flügel mit Bogenwisch und verwaschenem Apikalfleck. . . . . *T. fulvipennis*, Kröber.
— Flügel nur mit Bogenwisch, ohne Apikalfleck . . . . . 24.
24. Untergesicht langhaarig, rotgelb oder goldgelb . . . . . *T. fulvibarba*, Kröber.
— Untergesicht gelbbraun, gräulich oder schwärzlich . . . . . *T. arcuata*, Loew.
25. Drittes Fühlerglied auffallend kurz, kaum zweimal so lang als breit. Flügel sehr breit. Behaarung grünlich gelbbraun . . . . . *T. brevicornis*, Loew.
— Drittes Fühlerglied lang und schmal, mehr als zweimal so lang als breit. . . . . 26.
26. Hinterleib fast nackt, glänzend schwarz, mit vereinzelten goldgelben Haaren und 2 goldgelben Querbinden. . . . . 27.
— Hinterleib dicht behaart, im Grunde nie glänzend schwarz . . . . . 28.
27. Zweiter und dritter Hinterleibsring mit glänzend rotgelbem Seitenfleck . . . . *T. aureomaculata*, Kröber.
— Hinterleib ohne rotgelbe Seitenfleeke. . . . . *T. atripes*, Loew.
28. Beine total schwarz; Hinterleib oben grösstenteils schwarzhaarig, seitlich gelbbraun behaart. . . . . *T. robusta*, Kröber.
— Schenkel schwarz, Schienen und Füsse gelbbraun, höchstens mit verdunkelten Spitzen . . . . . 29.
29. Hinterleib mit schwarzen Flecken, die meistens in der Mitte am Vorderrand liegen, wenigstens auf den ersten Ringen . . . . . 30.
— Hinterleib ohne jede Fleckung, im Grunde graugrünlich oder olive, höchstens am Vorderrand dunkler getönt, jedoch nie schwarz . . . . . 33.
30. Behaarung am ersten bis vierten Ring lang goldgelb, am fünften bis achten lang, wollig, schwarz . . . . . *T. Handlirschi*, Kröber.
— Behaarung auf allen Ringen goldgelb bis gelbbraun, wenn auch auf den letzten mit eingestreuten schwarzen Haaren . . . . . 31.
31. Rückenschild mit zwei breiten, goldgelben Längsstriemen . . . . . *T. nitidifrons*, Kröber.
— Rückenschild ohne goldgelbe Striemen. . . . . 32.
32. Rückenschildmitte mit schwarzen Härchen. (Sehr variabel!) . . . . . *T. nobilitata*, Fabricius.
— Rückenschildmitte ohne schwarze Härchen. Behaarung ziemlich kurz, sammetartig, sehr dicht, goldbraun. In der Mitte jedes Ringes ein Büschel schwarzer, manchmal schwer erkennbarer Härchen, die zusammen eine Art Längsstrieme vortäuschen. Untergesicht goldgelb behaart; erster bis achter Hinterleibsring durchaus gleichmässig goldbraun behaart . . . . . *T. vulpina*, Kröber.
33. Blassgelb, fast grünlichgelb behaarte Arten . . . . . 34.
— Satt goldgelb behaarte Arten . . . . . 36.
34. Tegument hell graugrün. Basis des dritten Fühlergliedes hell rotgelb . . . . . *T. pilifrons*, Kröber.
— Tegument schwarzbraun. . . . . 35.
35. Drittes Fühlerglied an der Basis hellrot . . . . . *T. Hermanni*, Kröber.
— Drittes Fühlerglied an der Basis schwarz . . . . . *T. flavescens*, Loew.
36. Tegument dunkelolive; abgerieben mit nur einem breiten, gelben Saum am zweiten Ring, die folgenden Säume kaum erkennbar; Schwinger meist rotgelb; Hinterleibsringe auf der Mitte mit einem schwarzen, oft schwer erkennbaren Haarbüschel . . . . . *T. fulva*, Meigen.
— Tegument hell aschgrau mit grünlichem Schein . . . . . 37.
37. Stirndreieck weissgrau bestäubt. Basis des dritten Fühlergliedes hellrot. Flügel intensiv gelbbraun tingiert . . . . . *T. pilifrons*, Kröber.
— Stirndreieck goldgelb bestäubt. Basis des dritten Fühlergliedes schwarz. Flügel hyalin. Denudierte Exemplare mit vier deutlichen weissgelben Hinterrandsäumen. Vor jedem Segment steht eine Reihe schwarzer Haare, die wenigstens seitlich immer deutlich erkennbar ist, besonders am Hinterrand des ersten Ringes. *T. subfasciata*, Schummel.
38. Beine total schwarz. . . . . 39.
— Schenkel schwarz; Schienen und Tarsen gelbbraun, höchstens mit verdunkelten Spitzen . . . . . 44.
39. Kleine, zarte Arten von 7 mm. Länge . . . . . 40.
— Grosse, robuste Arten, vorherrschend schwarz behaart . . . . . 41.
40. Kleine schwarze Art mit verdicktem ersten Fühlerglied . . . . . *T. xestomyzina*, Strobl.
— Kleine mausgraue Art ohne verdicktes erstes Fühlerglied. . . . . *T. hilarimorpha*, Kröber.
41. Schwarzglänzend, durchaus schwarz behaart mit schwärzlich tingierten und gewölkten Flügeln . . . . . *T. satanas*, Kröber.

— Arten mit hyalinen Flügeln . . . . 42.
42. Schlanke, matt schwarzgraue oder schwarzbraune Art mit deutlichen Thoracalstriemen . . . . *T. nigripes*, Loew.
— Breite, schwarze Arten . . . . 43.
43. Hinterleib sammetschwarz . . . . *T. præcox*, Egger.
— Hinterleibsmitte schwarz, die Seiten dicht grob braungelbhaarig . . . . *T. robusta*, Kröber.
44. Flügelfläche weisslich, namentlich bei schräger Haltung, mit starken, dunklen Adern . . . . 45.
— Flügelfläche nie weisslich . . . . 46.
45. Siebenter und achter Hinterleibsring schwarz. Hinterleib weisslich grau mit schwarzbraunen Basalflecken . . . . *T. marginula*, Meigen.
— Hinterleib gelbgrün, ohne Basalflecken. Analsegment rotgelb . . . . *T. intermedia*, Kröber.
46. Flügel mit dunkler Fleckung (ausser einer eventuellen Säumung des einen oder andern Stückes einer Längs-oder Querader), besonders mit einen Bogenwisch oder Apikalfleck . . . . 47.
— Flügel ungefleckt, ohne Bogenwisch oder Apikalfleck . . . . 63.
47. Alle Queradern deutlich braun oder schwärzlich gesäumt . . . . 48.
— Flügel nur mit einem Bogenwisch, eventuell noch mit einem Apikalfleck . . . . 53.
48. Die Flügel erscheinen gewölkt, da auch die Längsadern, besonders an der Spitze, intensiv rostbraun gesäumt sind . . . . 49.
— Flügel nicht gewölkt; die Flecken sind zuweilen scharf isoliert . . . . 51.
49. Hinterleib total schwarz behaart . . . . *T. Grünbergi*, Kröber.
— Hinterleib gelbbraun behaart . . . . 50.
50. Anus schwarz oder schwarzgrau, nur unten zum Teil rotgelb . . . . *T. pœciloptera*, Loew.
— Siebenter und achter Ring hell rotgelb . . . . *T. maculipennis*, Kröber.
51. Körper dicht wollig weisslichgelb behaart. Nur die Queradern und die Gabel schwärzlich gesäumt. Alle Flecken stehen isoliert . . . . *T. lutescens*, Loew.
— Körper schwarzglänzend 52
52. Körper sparsam weisslich behaart. Die Fleckung der Queradern ist breit verbunden; nur der Gabelfleck steht isoliert . . . . *T. fuscinervis*, Zetterstedt.
— Körper dicht wollig behaart, bräunlich oder schwärzlich. Die Säumung der Adern ist wenig intensiv . . . . *T. arcuata*, Loew.
53. Ein breiter Saum der Queradern und ein Apikalfleck deutlich braun . . . . 54.
— Kein Apikalfleck vorhanden, nur ein Bogenwisch . . . . 55.
54. Hinterleib mit weissen Einschnitten und schiefergrauen Seitenflecken. Bauch gelbbraun . . . . *T. spiloptera*, Wiedemann.
— Hinterleib nur mit grauen Binden, ohne weisse Säume. Bauch hellgrau. Rückenschild fast quadratisch mit hufeisenförmiger heller Zeichnung. Flügelzeichnung hell, sehr blass . . . . *T. curta*, Kröber.
55. Drittes Fühlerglied rotgelb mit schwarzem Griffel . . . . *T. graeca*, Kröber.
— Drittes Fühlerglied schwarz oder grau . . . . 56.
56. Untergesicht lang und intensiv rostgelb oder goldgelb behaart. Schwinger rotgelb. *T. fulvibarba*, Kröber.
— Untergesicht andersfarbig behaart . . . . 57.
57. Untergesicht schneeweiss behaart. . . . . *T. albibarba*, Kröber.
— Untergesicht gelbbraun, grau oder schwärzlich behaart . . . . 58.
58. Körper oben ganz schwarz behaart . . . . 59.
— Körper oben braungelb oder schwarzgrau behaart . . . . 60.
59. Zweiter Ring mit breiter, dritter und folgende mit ganz schmaler gelbseidiger Binde. *T. tristis*, Loew.
— Hinterleib ohne Binden . . . . *T. unicolor*, Kröber.
60. Untergesicht weiss behaart. . . . . 61.
— Untergesicht nie weiss behaart . . . . 62.
61. Untergesicht dicht wollig weiss behaart. Hinterleib oben fast nackt, auf jeder Ringvorderhälfte glänzend schwarz. Hinterleib mit zwei goldgelben Säumen. Rückenschild oben schwarzhaarig Drittes Fühlerglied rötlich erscheinend . . . . . *T. confusa*, Kröber.
— Untergesicht spärlich weiss behaart. Hinterleib matt, mit äusserst schmalen, weissen Säumen. Rückenschild weiss und schwarz behaart. Fühler schwarzgrau. *T. algirica*, Kröber.
62. Oberseite grauschwarz behaart. Rückenschild ohne klare Striemen. Hinterleibsbinden seitlich stark erweitert. Beine mit auffallend langer und dichter Beborstung und Behaarung . . . . *T. spinulosa*, Loew.
— Oberseite braungelb behaart. Rückenschild mit deutlichen Striemen. Hinterleibsbinden schmal, seitlich kaum erweitert . . . . *T. arcuata*, Loew.
63. Hinterleib glänzend schwarz; zweiter und dritter Ring mit glänzend rotgelben Seitendreiecken . . . . *T. aureomaculata*, Kröber.
— Hinterleib ohne solche Zeichnung. . . . . 64.
64. Bauch ohne helle Einschnitte . . . . 65.

— Bauch mit hellen Einschnitten . . . . . 68.
65. Bauch grau . . . . . 66.
— Bauch rotgelb . . . . . 67.
66. Behaarung des Untergesichts gelbgrau und schwarz . . . . . *T. subtilis*, Loew.
— Behaarung des Untergesicht weisslich, ohne schwarze Haare . . . . . *T. tuberculifrons*, Kröber.
67. Bauch mit fuchsroter Behaarung . . . . . *T. rufiventris*, Kröber.
— Bauch mit greiser oder weissgelber Behaarung . . . . . *T. tuberculifrons*, Kröber.
68. Hinterleib nur mit hellen, seidigen Einschnitten, ohne davorliegende Tomentbinden . . . . . 69.
— Hinterleib stets mit Tomentbinden; zuweilen fehlen die seidigen Säume . . . . . 70.
69. Bauch hellgrau, spärlich behaart . . . . . *T. circumscripta*, Loew.
— Bauch dicht wollig weisslich behaart, Grundfarbe verdeckt . . . . . *T. hirta*, Krober.
70. Die hellen seidigen Säume fehlen (wenigstens bei Ansicht von oben; bei ganzseitlicher Ansicht erscheinen die Segmentränder selber als helle Linie) . . . . . 71.
— Seidige Hinterrandsäume sind vorhanden . . . . . 76.
71. Aeusserst borstige, langbehaarte, blaugraue Art . . . . . *T. glauca*, Kröber.
— Kleine, mässig beborstete, grauschwarze Arten, die nur in der Vorderpartie der Ringe etwas glänzen. . . . . . 72.
72. Flügel absolut hyalin mit sehr zarten Adern . . . . . 73.
— Flügel braun tingiert mit kräftigen Adern . . . . . 74.
73. Sparsam weissbehaarte, glänzende Art . . . . . *T. hyalina*, Kröber.
— Dicht schwarzbraun und grau behaarte Art . . . . . *T. Lichtwardti*, Kröber.
74. Behaarung an Kopf, Brustseiten und Bauch grob, schwärzlichgrau . . . . . *T. ursina*, Wahlberg.
— Behaarung weiss, zart. . . . . . 75.
75. Hinterleib vorherrschend schwarz . . . . . *T. nova*, Kröber.
— Hinterleib vorherrschend weissgrau . . . . . *T. curta*, Kröber.
76. Fühler rotgelb, erstes Glied schwarzgrau . . . . . *T. ruficornis*, Gimmenthal.
— Fühler schwarz oder schwarzgrau . . . . . 77.
77. Rückenschild schwarz, rotgelbhaarig. . . . . . *T. funebris*, Meigen.
— Rückenschild nie rotgelbhaarig. . . . . . 78.
78. Kopf verhältnismässig klein. Rückenschild mit zwei deutlichen, weissgelben, schmalen, scharfbegrenzten Längsstriemen, die bis zum Schildchen reichen. Hinterleib mit dreieckigen Seitenflecken, ohne Querbinden . . . . . *T. microcephala*, Loew.
— Kopf nicht auffallend klein, Rückenschild nicht oder undeutlich gestriemt . . . . . 79.
79. Säume nur an einzelnen Ringen vorhanden . . . . . 80.
— Säume am zweiten bis fünften bez. zweiten bis sechsten Ring vorhanden . . . . . 85.
80. Säume nur am zweiten und dritten Ring. . . . . . 81.
— Säume nur am zweiten oder am zweiten und vierten Ring. . . . . . 84.
81. Kopf und Hinterleib weiss behaart. . . . . . *T. lanata*, Zetterstedt.
— Kopf und Hinterleib grau oder schwarz behaart . . . . . 82.
82. Mässig breite, oben schwarz oder schwarzbraun behaarte Art . . . . . *T. plebeja*, Linné.
— Sehr breite, hellgrau behaarte Arten . . . . . 83.
83. Hinterleib vom vierten Ring an mit hell blaugrauen Tomentbinden . . . . . *T. grisea*, Kröber.
— Hinterleib vom vierten Ring an mit braungelben Tomentbinden . . . . . *T. subnitida*, Kröber.
84. Säume am zweiten und vierten Ring . . . . . *T. bifasciata*, Kröber.
— Nur ein Saum am zweiten Ring. . . . . . *T. opaca*, Kröber.
85. Kleine, verhältnismässig zarte Arten, hell weissgrau bestäubt und behaart, 9-9,5 mm, selten 10 mm. lang . . . . . 86.
— Grosse, robuste Arten, mit vorherrschend dunkel behaartem Hinterleib, 10-13,5 mm lang . . . . . 88.
86. Hinterleib glänzend schwarz mit sattgelben Binden, ziemlich nackt, spärlich lang weiss behaart. Rückenschild mit 2 klaren, gelblichen Längsstriemen . . . . . *T. asiatica*, Kröber.
— Hinterleib matt, grau oder graubraun . . . . . 87.
87. Untergesicht weissgrau behaart . . . . . *T. bipunctata*, Meigen.
— Untergesicht schwarz und grau behaart . . . . . *T. binotata*, Loew.
88. Stirn schwarz, fast ganz schwarz behaart . . . . . *T. nigrifrons*, Kröber.
— Stirn nie schwarz. . . . . . 89.
89. Blaugraue, am Hinterleib etwas glänzende Art mit meist sehr stark gebräunten Adern, namentlich Queradern. Rückenschild mit kurz anliegender, weisser Behaarung . . . . . *T. didyma*, Loew.
— Mattschwarze oder schwarzbraune Arten mit hyalinen Flügeln und ungesäumten oder sehr schwach gesäumten Adern . . . . . 90.
90. Behaarung an Untergesicht und Backen äusserst lang und dicht, selbst unten noch von der Länge des ersten Fühlergliedes. Behaarung lang, weiss, wollig . . . . . 91.

— Behaarung des Untergesichts nach unten stets bedeutend kürzer werdend . . . 92.
91. Stirn oben schwarzhaarig, Borstenkranz schwarz . . . *T. caucasica*, Kröber.
— Stirnbarre und Borstenkranz schneeweiss . . . *T. neglecta*, Kröber.
92. Kopf und Rückenschild auffallend breit und kurz. Hinterleib sehr stark konisch zugespitzt. Stirndreieck äusserst breit, fast silbergrau. Behaarung des ganzen Körpers äusserst zart. Rückenschild hellgrau tomentiert . . . *T. conica*, Kröber.
— Kopf und Rückenschild nicht auffallend breit im Verhältnis zum Hinterleib. Stirn und Untergesicht dunkelgrau oder schwarzbraun. Behaarung stark und derb . . . 93.
93. Körperbehaarung mit Ausnahme der Oberseite des Rückenschildes weiss . . . 94.
— Körperbehaarung nie weiss, meist schwarz, schwarzbraun oder grau . . . 95.
94. Borstenkranz am hintern Augerand weiss . . . *T. amoena*, Kow.
— Borstenkranz schwarz . . . *T. lanata*, Zetterstedt.
95. Untergesicht ganz oder grösstenteils schwarzbraun behaart . . . *T. tuberculata*, Loew.
— Untergesicht gelbbraun oder grau behaart . . . 96.
96. Untergesicht hell gelbbraun behaart. Fast alle Hinterleibsringe deutlich breit weissgelb gesäumt, die Säume der letzten Ringe durch keine Pubescenz beeinträchtigt. Behaarung wollig gelbbraun, gleichmässig lang, sehr dicht; auf den schwarzen Partie schwarz . . . *T. latistriata*, Kröber.
— Untergesicht grauschwarz behaart; die hellen Hinterleibssäume nur auf einzelnen Ringen deutlich . . . 97.
97. Behaarung oben grösstenteils schwarzbraun oder grauschwarz. Rückenschild und Hinterleib im Grunde graubräunlich . . . *T. plebeja*, Linné.
— Behaarung oben durchaus schwarz; am Bauch manchmal rostrot . . . *T. plebeja*, Linné *var. lugens*, Loew.

II. **Weibchen.**

1. Stirn ohne glänzende Schwiele . . . 2.
— Stirn mit glänzender Schwiele oder mit 2 sammetschwarzen Makeln . . . 8.
2. Stirn dunkel tomentiert, mit schwarzen, mattem Querband . . . 3.
— Stirn silberweiss, Körper mehr oder weniger weiss behaart . . . 4.
3. Bauch ganz ledergelb . . . *T. segmentata*, Speiser.
— Bauch braunschwarz, 6.-8. Ring glänzend rotgelb . . . *T. striatifrons*, Kröber.
4. Flügel hyalin, mit 3 schwarzen Flecken. Rückenschild mit einer breiten, schwarzbraunen Mittelstrieme . . . *T. frontata*, Becker.
— Flügel hyalin, weisslich oder bräunlich tingiert, ohne Flecken . . . 5.
5. Drittes Fühlerglied kreisförmig, kurz, schwarz . . . *T. curticornis*, Kröber.
— Drittes Fühlerglied länglich, jedenfalls länger als breit . . . 6.
6. Fühler hellrotgelb . . . *T. poecilopa*, Loew.
— Fühler schwarz, schwarzbraun oder grau . . . 7.
7. Rückenschild weiss behaart, fünfter bis siebenter Hinterleibsring ungefleckt oder mit kleinem, dreieckigem Mittelfleck am Vorderrand . . . *T. annulata*, Fabricius.
— Rückenschild hell gelbbraun behaart, fünfter bis siebenter Ring mit kleinem, schwarzbraunem Mittelfleck am Hinterrand . . . *T. sybarita*, Loew.
8. Die Schwiele besteht aus 2 nebeneinanderstehenden, isolierten Flecken, die auch nie oben durch ein schmales Band verbunden sind . . . 9.
— Die Schwiele ist ein schmales Band oder sie ist dreieckig, herzförmig, nierenförmig oder füllt die ganze Stirn nebst Scheitel aus . . . 23.
9. Die Schwiele besteht aus 2 sammetschwarzen Flecken; alle Borsten sind weiss; Beine blassgelb . . . *T. macularis*, Wiedemann.
— Die Schwiele besteht aus 2 glänzenden Flecken . . . 10.
10. Hinterleib glänzend schwarz, Spitze rot, Segmenthinterränder gelb . . . *T. seminitida*, Becker.
— Hinterleib anders gefärbt, Spitze nie rot . . . 11.
11. Körper durchaus graulich behaart und tomentiert, weiss oder blaugrau erscheinend . . . 12.
— Körper grünlichgelb rotgelb, graubraun tomentiert und behaart oder braunglänzend, fast nackt . . . 19.
12. Grosse Arten von 10-13 mm. mit breitem Hinterleib (vergl. stigmatica, Kröber) . . . 13.
— Kleine schmächtige Arten von höchstens 9,5 mm. mit walzigem Hinterleib . . . 16.
13. Die Schwiele besteht aus 2 grossen kreisförmigen, selten ovalen Flecken . . . 14.
— Die Schwiele ist ein in der Mitte schmal unterbrochenes Band . . . 15.
14. Letzte Hinterleibssegmente schwarzbehaart. Blaugrauliche Art mit gelblichen Flügeln . . . *T. glaucescens*, Kröber.
— Letzte Hinterleibsringe weiss behaart; Hinterleib ziemlich nackt. Erster bis sechster Ring am Vorderrand breit schwarz, siebenter bis achter glänzend schwarz; zweiter bis dritter mit deutlichem, gelbem Saum. Rückenschild grauweiss behaart. *T. neglecta*, Kröber.
15. Jeder Fleck ist doppelt so breit als hoch . . . *T. circumscripta*, Loew.

— Jeder Fleck ist so breit als hoch; die Unterbrechung ist schmal linear . . . . . *T. canescens*, Kröber.
16. Hinterleib gelb . . . . . *T. bisignata*, Costa.
— Hinterleib grau oder schwarz mit brauner Zeichnung . . . . . 17.
17. Rückenschild mit 2 weissgrauen, matten Längslinien, die scharf begrenzt sind. Hinterleib glänzend schwarz mit silberweissen Seitenflecken oder Binden am ersten bis fünften Segment . . . . . *T. stigmatica*, Kröber.
— Rückenschild undeutlich gestriemt Hinterleib matt . . . . . 18.
18. Letzte Hinterleibsegmente oben schwarz behaart . . . . . *T. binotata*, Loew.
— Letzte Hinterleibsegmente oben weiss behaart. Behaarung dicht anliegend. Letzte Ringe fast ganz grauweiss. Zweiter bis fünfter oder zweiter bis sechster Ring mit gelbem Saum. Schwiele länglich, nie kreisförmig. Rückenschild bräunlich oder graugelblich behaart (vergl. neglecta, Kröber). . . . . *T. bipunctata*, Meigen.
19. Flügel ungefleckt. . . . . 20.
— Flügel gefleckt. . . . . 21.
20. Behaarung dicht, anliegend, goldig; Schwielen rundlich. . . . . *T. nobilitata*, F. var. *oculata*, Egg.
— Behaarung schütter, abstehend, schwarz und braungelb gemischt. Schwielen länglich, fast einander berührend . . . . . *T. brevicornis*, Loew.
21. Nur die Queradern und Anastomosen schwarzlich gesäumt . . . . . *T. lutescens*, Loew.
— Die ganze Flügelfläche durch dunkelbraune Säumung marmoriert erscheinend . . . . . 22.
22. Die Schwiele besteht aus 2 äusserst kleinen, schiefgestellten Rhomben . . . . . *T. rhomboidalis*, Kröber.
— Die Schwiele besteht aus 2 halbkugeligen Erhebungen. . . . . *T. poeciloptera*, Loew.
23. Beine total schwarz . . . . . 24.
— Beine gelb, oder doch Schienen u. Füsse braungelb, höchstens mit verdunkelten Spitzen . . . . . 31.
24. Hinterleib ganz schwarz. Flügel fast ganz schwarzbraun tingiert u. schwärzl. gewölbt . . . . . 25.
— Hinterleib mit heller Zeichnung. Flügel hyalin oder blass bräunlich tingiert . . . . . 28.
25. Nur der zweite Ring mit undeutlicher grauer Tomentbinde . . . . . *T. anthracina*, Loew.
— Hinterleib mit deutlichen seidigen Hinterrandsäumen . . . . . 26.
26. Zweiter Ring mit gelbseidigem Saum. Flügel zwischen zweiter und dritter Langsader mit bläulichem Schlitz . . . . . *T. satanas*, Kröber.
— Hinterleib mit weit unterbrochenen weissen Säumen . . . . . 27.
27. Kleine Art von 7 mm. Rückenschild mit undeutlichen, weisslichen Striemen . . . *T. nitida*, Macquart.
— Grosse Art von 12 mm. Rückenschild mit 2 breiten, weissen Striemen . . . . . *T. albovittata*, Strobl.
28. Hinterleib breit, glänzend schwarz, mit silberweissen Seitendreiecken . . . . . *T. praecox*, Egger.
— Hinterleib schmal, matt glänzend, ohne dreieckige Seitenflecken . . . . . 29.
29. Die Schwiele zieht sich neben den Ocellen noch bis zum Scheitel hinauf. . . . . *T. atripes*, Loew.
— Die Schwiele reicht nur bis zur untern Ocelle . . . . . 30.
30. Schwiele gross, herzförmig, berührt die untere Ocelle. Fünfter und sechster Hinterleibsring mit grauer Binde. Zweiter bis vierter mit schmalen, grauen Einschnitten . . . . . *T. Rondanii*, Jeannicke.
— Schwiele erreicht den Scheitel selbst nicht, ist kurz, nierenförmig, aber durch ein glänzendes Längsband mit der untern Ocelle verbunden . . . . . *T. nigripes*, Loew.
31. Beine total hellgelb. Goldgelb tomentierte und behaarte Art. . . . . *T. aurata*, Loew.
— Schenkel schwarz, Schienen und Füsse braungelb . . . . . 32.
32. Schwiele kaum erkennbar, unter brauner oder grauer Pubescenz verborgen . . . . . 33.
— Schwiele glänzend schwarz (nur in ganz frisch geschlüpften, unausgefärbten Exemplaren ganz oder teilweise unter Pubescenz verborgen) . . . . . 37.
33. Alle Queradern breit schwarzbraun gesäumt . . . . . *T. ornata*, Kröber.
— Flügel ganz ungefleckt . . . . . 34.
34. Schwiele reicht bis zu den Ocellen, Untergesicht gelb, unten rotgelb behaart . . . *T. valida*, Loew.
— Schwiele erreicht die Ocellen nicht. . . . . 35.
35. Untergesicht hellgelb behaart. Flügel intensiv gelbbraun tingiert Hinterleib schlicht gelbbraun . . . . . *T. pilifrons*, Kröber.
— Untergesicht greis oder weiss behaart. . . . . 36.
36. Hinterleib glänzend schwarz. . . . . *T. occulta*, Becker.
— Oben ganz hellgrau behaarte Art, Hinterleib grauweiss bandiert . . . . . *T. innotata*, Kröber.
37. Schwiele erreicht seitlich den Augenrand nicht . . . . . 38.
— Schwiele erreicht beiderseits den Augenrand . . . . . 44.
38. Flügel gefleckt . . . . . 39.
— Flügel ungefleckt. . . . . 40.
39. Hinterleib breit, mit rotgelben Seitenflecken, die in tadellos erhaltenen Exemplaren oft unter grauem Toment verborgen sind. Schenkelspitzen breit rotgelb. Fühler grösstenteils rotgelb . . . . . *T. athericiformis*, Kröber.
— Hinterleib schlank, schlicht braun. Fühler nie rotgelb . . . . . *T. nervosa*, Loew.
40. Blaugraue Art. . . . . *T. glaucescens*, Kröber.

— Gelbehaarte Arten . . . . 41.
41. Jederseits neben der Schwiele ein sammetschwarzer Fleck . . . . *T. zonata*, Kröber.
— Kein solcher Sammetfleck vorhanden . . . . 42.
42. Fühler schwarzgrau; die Schwiele besteht eigentlich aus 2 kleinen Dreiecken, die oben durch ein Querband verbunden sind . . . . *T. subfulva*, Kröber.
— Fühler rotgelb . . . . 43.
43. Schwiele kurz, fast herzförmig . . . . *T. flavicornis*, Kröber.
— Schwiele ist ein schmales, gebuchtetes Band . . . . *T. Hermanni*, Kröber.
44. Erster bis achter Hinterleibsring weissbehaart; Untergesicht schneeweisshaarig . . *T. niveifacies*, Kröber.
— Die letzten Segmente nie weisshaarig . . . . 45.
45. Erster bis sechster Ring weisshaarig, siebenter und achter schwarzhaarig . . . . *T. albohirta*, Kröber.
— Meistens erster bis achter Ring schwarzhaarig, wenn nur der siebente und achte schwarzhaarig, dann sind der erste bist sechste nie weisshaarig . . . . 46.
46. Hinterleibsbehaarung durchaus grünlichgelb, goldgelb, braungelb; bei denudierten Exemplaren auf den letzten Ringen wenigstens Spuren solchen Toments oder solcher Behaarung; selten die 4 letzten Ringe abstehend schwarz behaart, meistens nur die 2 oder 3 letzten. Bei denudierten Exemplaren ist die Grundfarbe meistens graulichgrün . . . . 47.
— Hinterleibsbehaarung schwarz und weisslich. Selten finden sich auf den ersten Ringen Spuren gelblicher Behaarung; dann sind der 5. bis 8. Ring weissgrau (nie gelb) tomentiert und abstehend schwarz behaart . . . . 54.
47. Die ersten Hinterleibsringen mit einem schwarzen, meist glänzenden Fleck am Vorderrand . . . . 48.
— Die ersten Hinterleibsringe ohne Fleck; oft die letzten mit schmaler, glänzender Querbinde . . . . 53.
48. Augen nur durch die Breite der Ocellen getrennt . . . . 49.
— Stirn breiter als die Ocellen . . . . 50.
49. Schwiele ist ein mattglänzendes Querband, von dem ein schmaler Streif zu den Ocellen emporsteigt . . . . *T. angustifrons*, Kröber.
— Schwiele bildet am Beginn des mattglänzenden Streifens zwei Wölbungen . . . . *T. callosa*, Kröber.
50. Schwiele breit, flach, auffallend glänzend . . . . 51.
— Schwiele schmal, bandförmig, jede Hälfte hügelig vorgewölbt . . . . 52.
51. Schwiele mehr oder weniger bandförmig (sehr variabel!); schlanke Form; Hinterleibsflecken glänzend . . . . *T. nobilitata*, Fabricius.
— Schwiele herzförmig, plumpe, kurze Art; Hinterleibsflecken matt, nur ganz seitlich etwas glänzend . . . . *T. claripennis*, Loew.
52. Hinterleib ganz matt . . . . *T. Hermanni*, Kröber.
— Hinterleib mit glänzend schwarzen Querbinden . . . . *T. brevicornis*, Loew.
53. Siebenter und achter Ring glänzend schwarz; die vorhergehenden mit schmalen, glänzend schwarzen Querbinden . . . . *T. fulva*, Meigen.
— Nur der achte Ring glänzend schwarz; Hinterleib ohne schwarze Querbinden . . *T. subfasciata*, Schummel.
54. Flügel durch Säumung vieler Adern, besonders der Queradern und Anastomosen gefleckt erscheinend oder jedenfalls mit einem Bogenwisch über der Discoidalzelle hinter der kleinen Querader . . . . 55.
— Höchstens das eine oder andre Stück einer Ader gesäumt, stets ohne Bogenwisch, nie bunt erscheinend . . . . 66.
55. Flügel bunt erscheinend . . . . 56.
— Flügel nnr mit einem Bogenwisch, selten ausserdem ein andres Aderstück gesäumt . . . . 61.
56. Körper vorherrschend grauweiss; Flügel weisslich, nicht hyalin . . . . 57.
— Körper schwarz; Flügel bräunlich oder gelblich tingiert oder hyalin . . . . 59.
57. Alle Adern breit dunkelbraun gesäumt. Rückenschild sehr scharf dunkelbraun gestriemt . . . . *T. marmorata*, Kröber.
— Adern dunkelbraun, dadurch der Flügel bunt erscheinend . . . . 58.
58. Bogenwisch vorhanden . . . . *T. marginula*, Meigen.
— Bogenwisch fehlt; Schwiele fast getrennt, nur oben ganz schmal zusammenhängend. *T. sobrina*, Kröber.
59. Rückenschild glänzend; Schwinger orange . . . . *T. apicalis*, Wiedemann.
— Rückenschild matt; Schwinger braungelb . . . . 60.
60. Schwiele reicht bis zu den Ocellen . . . . *T. græca*, Kröber.
— Schwiele reicht neben den Ocellen bis zum Scheitel hinauf . . . . *T. fuscinervis*, Zettenstedt.
61. Augen nur durch die Breite der Ocellen getrennt; Stirn sehr schmal . . . . *T. frontosa*, Kröber.
— Stirn breiter als die Ocellen . . . . 62.
62. Schwiele füllt Stirn und Scheitel ganz aus . . . . 63.
— Schwiele lässt wenigstens neben den Ocellen den Scheitel frei . . . . 64.
63. Hinterrandsäume der Hinterleibsegmente goldgelb . . . . *T. albibarba*, Kröber.

— Hinterrandsäume der Hinterleibsegmente weissgelb. Rückenschild mit breiten, goldgelben Striemen . . . . . *T. nitidifrons*, Kröber.

64. Rückenschild mit klaren Striemen . . . . . *T. arcuata*, Loew.

— Rückenschild ohne klaren Striemen . . . . . 65.

65. Flügel bräunlich getrübt, an der Basis fast schwärzlich . . . . . *T. spinulosa*, Loew.

— Flügel absolut hyalin mit schwärzlicher Fleckung, die scharf isoliert steht. Intensiv schwarzglänzende Art mit zwei gelben Säumen am zweiten und dritten Ring . . *T. Biröi*, Kröber.

66. Schwiele bildet ein schmales Band, das weit von den Ocellen entfernt bleibt . . . . . 67.

— Schwiele ist herz- oder nierenförmig, dreieckig, jedenfalls nie schmal bandförmig . . . . . 72.

67. Körper matt, nur die Hinterleibsoberseite glänzend schwarz, wie poliert. Bauch rotgelb. Schwielenhälften fast halbkugelig gewölbt . . . . . *T. tuberculifrons*, Kröber.

— Hinterleibsoberfläche nie allein glänzend schwarz . . . . . 68.

68. Kleine brauntomentierte Art von 7,5 mm . . . . . *T. tomentosa*, Kröber.

— Grosse Arten von 9,5-13 mm . . . . . 69.

69. Rückenschild mit breiter, brauner Mittelstrieme, die von zwei hellen Striemen eingefast ist . . . . . *T. striata*, Kröber.

— Rückenschild ungestriemt . . . . . 70.

70. Adern schwarzbraun; Hinterleibsbinden seitlich stark erweitert . . . . . *T. brunninervis*, Kröber.

— Adern hellgelbbraun, ungesäumt . . . . . 71.

71. Jede Schwielenhälfte stark gewölbt . . . . . *T. ursina*, Wahlgren.

— Jede Schwielenhälfte flach . . . . . *T. circumscripta*, Loew.

72. Hinterleibsbehaarung und -toment gelbbraun . . . . . 73.

— Hinterleibsbehaarung und -toment grau, schwarz oder weiss; Toment nie gelbbraun . . . . . 74.

73. Rückenschild mit 2 sehr breiten, scharf begrenzten, goldgelben Striemen. Schwiele füllt Stirn und Scheitel vollkommen aus. Untergesicht silberweiss glänzend, äusserst kurz behaart, fast nackt erscheinend. Hinterleib fast nackt. Psilocephala-artig . . . . . *T. decipiens*, Kröber.

— Rückenschild ungestriemt oder ohne klare Striemen. Untergesicht nie silberweiss glänzend. Hinterleib stark behaart. (Südliche bezw. alpine Form) . . . . . *T. nobilitata*, Fabricius.

74. Hinterleib ausser den Hinterrandsäumen ohne helle Zeichnung . . . . . 75.

— Hinterleib mit heller Zeichnung, wenigstens mit hellen Tomentbinden vor den Säumen . . . . . 79.

75. Hinterleib breit, flach, an den Hinterränder weiss behaart, sonst glänzend schwarz, ohne gelbe Säume (nur am ersten Ring mit Spuren eines Saumes). . . . . . *T. affinis*, Kröber.

— Hinterleib schmal, mit hellen Hinterrandsäumen. . . . . . 76.

76. Flügel blass gelbbraun tingiert; Schienen und Tarsen blass gelbbraun . . . . . *T. flavipennis*, Kröber.

— Flügel hyalin, nicht tingiert . . . . . 77.

77. Zweiter Hinterleibsring mit breitem, dritter mit schmalem Saum, vierter mit Seitenfleck . . . . . *T. Laufferi*, Strobl.

— Hinterleib auffallend schmal, mit nur 2 gelben Säumen. Schwiele durch ein schmales Band mit den Ocellen verbunden . . . . . 78.

78. Flügel intensiv braun; Beine meistens schwarz oder schwarzbraun . . . . . *T. nigripes*, Loew.

— Flügel hyalin, kaum graulich, Schienen und Tarsen hell gelbbraun . . . . . *T. atra*, Kröber.

79. Schwiele unten kaum ausgeschnitten, dreieckig; Kopf auffallend klein, Rückenschild mit 2 deutlichen, weisslichen Längsstriemen. Hinterleib mit Seitendreiecken, ohne Binden . . . . . *T. microcephala*, Loew.

— Schwiele anders gestaltet . . . . . 80.

80. Schwiele reicht neben den Ocellen bis zum Scheitel hinauf . . . . . 81.

— Schwiele reicht höchstens bis zu den Ocellen . . . . . 83.

81. Schwiele lässt neben den Ocellen den Scheitel etwas frei . . . . . *T. lanata*, Zetterstedt.

— Schwiele füllt Stirn und Scheitel vollkommen aus. . . . . . 82.

82. Stirn unter der Schwiele weiss. Rückenschild ungestriemt. Hinterleib mit goldgelben Säumen . . . . . *T. albibarba*, Kröber.

— Stirn unter der Schwiele goldgelb. Rückenschild mit breiten, goldgelben Striemen. Hinterleib mit weissgelben Säumen . . . . . *T. nitidifrons*, Kröber.

83. Schwiele bildet ein Trapez mit aufgesetztem Dreieck, ist unten kaum eingeschnitten. Rückenschild fast nackt, mit 2 breiten, weisslichgelben Striemen . . . . . *T. obscuripes*, Kröber.

— Schwiele nieren- oder herzförmig . . . . . 84.

84. Schwiele besteht aus 2 oben durch einen Bogen verbundenen Kreisen . . . . . 85.

— Schwiele ist oben wellig gebogen oder mehr herzförmig . . . . . 86.

85. Schwielenhälften halbkugelig . . . . . *T. stigmatica*, Kröber.

— Schwielenhälften flach. Rückenschild weisshaarig. Stirn weissgelb nicht schwarzborstig . . . . . *T. didyma*, Loew.

86. Die 2 untern Ausbuchtüngen der Schwiele treten halbkugelig hervor. Mitte des Rückenschildes ohne schwarze Haare . . . . . *T. tuberculata*, Loew.

— Die 2 untern Ausbuchtungen sind flach . . . . 87.
87. Hinterleib mit seitlichen, silberweissen Dreiecken, die keine Binden bilden . . . *T. superba*, Egger.
— Hinterleib mit Querbinden . . . . 88.
88. Flügel rotbraun tingiert, mit hyalinen Zellkernen . . . . . *T. fenestrata*, Kröber.
— Flügel hyalin . . . . 89.
89. Adern fleckig rotbraun oder schwarzbraun gesäumt; Körper schlank . . . . . *T. fuscinervis*, Zetterstedt.
— Adern nie gefleckt gesäumt. Körper breit, plump. Stirn nebst Schwiele schwarzhaarig. Rückenschild filzig gelbgrau behaart . . . . . *T. plebeja*, Linnæus.

1. *T. aethiopica*, Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital., Vol. 37, (1905), p. 264 (45) (1906), ♂. — Erythraea.
aethiopica, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 405 (1912).

2. *T. affinis*, Kröber, ibidem, p. 31 (1913), ♀. — Caucasia.

3. *T. albibarba*, Kröber, ibidem, p. 704 (1912), ♀. — Rossia, Sibiria.

4. *T. albifrons*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 6, p. 156 (1829) et Compl. Writ. Vol. 2, p. 353 (1859), ♂♀. — Amerika sept.
albifrons, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 197 (1893); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 248 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit., p. 249 (1912).
albiceps, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 166 (69) (1869); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 248 (1905).

5. *T. albiventris*, Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 770 (6) (1865), ♂♀. — Chile.
albiventris, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 494 (1911).

6. *T. albohirta*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 685 (1912), ♀. — Helvetia.

7. *T. albopilosa*, Kröber, Stett. Ent. Zeit., p. 256 (1912), ♂. — Colorado.

8. *T. albovittata*, Strobl, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 59, p. 294 (1909), ♀. — Hispania.
albovittata, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 502 (1912).

9. *T. algerica*, Kröber, ibidem, p. 24 (1913), ♂. — Algeria.

10. *T. amoena*, Kow., Wien, Ent. Zeit. Vol. 2, p. 242 (1883), ♂. — Europa centr.
amoena, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 258 (1913).

11. *T. analis*, Kröber, ibidem, p. 405 (1912), ♂. — Africa mer.

12. *T. angustifrons*, Kröber, ibidem, p. 686 (1912), ♀. — **Taf. 3, Fig. 51.** — Bohemia.

13. *T. annulata*, Fabricius, Syst. Antliat. p. 68 (11) (*Bibio*) (1805), ♂♀. — Europa, Ins. Canar.
annulata, Fall, Dipt. Suec. Anthrac. p. 5 (4) (*Bibio*) (1814); Meigen, Syst. Beschr. Vol. 2, p. 126 (17) (1820); Loew, Progr. Posen, p. 11 (5) (1814) et Dipt. Beitr. Vol. 2, p. 35 (20) (1846); Schiner, Fauna Austr. Vol. 1, p. 165 (14) (1862); Coucke, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 39, p. 233 (1895); Wahlgren, Ent. Tidskr., Vol. 28, p. 189 (5) (1907); Villeneuve, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 78 (469) (1909); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 403 (1912).
anilis, Fabricius, (nec L.), Syst. Ent. p. 757 (6) (*Bibio*) (1775); Meigen, Klass. Vol. 1, p. 215 (6) (*Bibio*) (1804).
annulata, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 1, p. 210 (10) (1842).
lunulata, Zetterstedt, Ins. Lapp. Dipt. p. 523 (5) (1838); Wahlgren, Ent. Tidskr. Vol. 28, p. 189 (6) (1907); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 403 (1912).

14. *T. anomala*, Adams, Kansas Univ. Sc. Bull. Vol. 2, p. 444 (1904), ♂♀. — Amerika sept.
anomala, Kröber, Stett. Ent. Zeit., p. 248 (1912).

15. *T. anthracina*, Loew, Oefv. Kong. Vet.-Akad. Förh. Vol. 15, p. 337 (4) (1858) u. Dipt. Fauna Südafr. Vol. 1, p. 55 (3) (1860), ♀. — Africa mer.
anthracina, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 501 (1912).

16. *T. anthracoides*, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2, p. 1, 27 (1), tab. 5, f. 7 (*Exapata*) (1840), ♂. — Sicilia.
anthracoides, Schiner, Fauna Austr., Vol. 1, p. 170 (*Exapata*) (1862); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 260 (1913).

17. *T. aperta*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. Vol. 1, p. 103 (12) (1846), ♀. — Australia.
aperta, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 246 (1912).

18. *T. apicalis* 1), Walker, Ins. Saunders, Dipt. Vol 1 p. 162 (1852), ♀. — Patria ignota.

19. *T. apicalis* 1), Wiedemann, Dipt. Exot. p. 111 (2) (1821) et Aussereurop. zweifl. Ins. Vol. 1, p. 230 (3) (1828); ♂♀. — Europa mer. et centr.
   apicalis, Schiner, Fauna Austr., Vol. 1, p. 167 (1862); Jarosch, Trudy Kharkoff, Vol. 11, p. 362 (39) (1877); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 699 (1912).
   bivittata, Loew, Progr. Posen, p. 11 (9) (1840); Isis, Vol. 7, p. 530 (9) (1840) et Dipt. Beitr. Vol. 2, p. 34 (19) (1847); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 701. (1912).

20. *T. appendiculata*, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2, p. 1, 23 (3), tab. 5, f. 3 (1840), ♀. — Brasil.
   appendiculata, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 496 (1911).

21. *T. arcuata*, Loew, Dipt. Beitr. Vol. 2. p. 9 (5) (1847), ♂♀. — Europa, Ins. Canar., Aegyptus.
   arcuata, Schiner, Fauna Austr. Vol. 1, p. 167 (1862); Jaennicke, Berl. Ent Zeitschr. Vol. 11, p. 79 (83) (1867); Becher, Denkschr. Akad. Wien, Vol. 45, p. 147, tab. 3, f. 9 (1882); Röder, Wien Ent. Zeitg. Vol. 2, p. 93 (1883); Kowartz, ibidem, Vol. 2, p. 242 (1883); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 19 (1913).
   ? *taeniata*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 2, p. 120 (6) (1820); Loew, Progr. Posen, p. 10 (4) (1840) et Isis, Vol. 7, p. 528 (4) (1840); Villeneuve, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 78 (469) (1909); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 20 (1913).

22. *T. argentea*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitsch. p. 401 (1912), ♂. — Africa mer.

23. *T. arida*, Walker, Trans. Ent Soc. Lond. (n. ser.) Vol. 4. p. 133 (1857), ♀. — Australia.
   arida, Kröber, Ent. Mitteil. Berlin, Vol. 1, p. 246 (1912).

24. *T. asiatica*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 256 (1913), ♂. — Asia centr.

25. *T. athericiformis*, Kröber, ibidem. p. 681 (1912), ♂♀. — Turkestan.

26. *T. atra*, Kröber, ibidem, p. 31 (1913), ♀. — Aegyptus.

27. *T. atripes*, Loew, Dipt. Beitr. Vol 2, p. 43 (27) (1847), ♂♀. — Rossia, Sibiria.
   atripes, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 505 (1912).

28. *P. aurata*, Loew, Neue Beitr. Vol. 2. p. 1 (4) (1854), ♂♀. — Europa centr., Asia min.
   aurata, Strobl. Wien Ent. Zeitg. Vol. 12, p. 36 (1893); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 674 (1912).
   auricincta, Egger, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 9, p. 400 (1859); Schiner, Fauna Austr. Vol. 1, p 162 (1862); Strobl., Wien. Ent. Zeitg. Vol. 12, p. 36 (1893); Kröber, Deutsche Ent Zeitschr. p. 674 (1912).

29. *T. aureomaculata*, Kröber, ibidem, p. 695 (1912), ♂. — Turkestan.

30. *T. aurofasciata*, Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 263 (1912), ♂. — S. Colorado.

31. *T. bicinctella*, A. Costa, Atti Accad. Napol. (ser. 2), p. 1 (104) (1883) et Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 15 p. 339 (1884), ♂♀. — Sardinia.
   bicinctella, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 260 (1913).

32. *T. bifasciata*, Kröber, ibidem, p. 255 (1913), ♂. — Graecia.

33. *M. binotata*, Loew, Dipt. Beitr. Vol 2. p. 24 (14) (1847), ♂♀. — Africa mer., Africa sept.
   binotata, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 494 (1912).

34. *T. bipunctata*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 2, p. 121 (9) (1820), ♂♀. — Europa, Persia sept., Africa sept.
   bipunctata, Loew, Dipt. Beitr. Vol. 2, p. 26 (15) (1847); Coucke, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 39, p. 234 (1895); Becker, Mitt. Zool. Mus. Berlin, Vol. 2, p. 34 (45) (1905) et Zeitschr. f. Syst. Hym. et Dipt. Vol. 7, p. 60 (170) (1907); Wahlgren, Ent. Tidskr. Vol. 28, p. 189 (11) (1907); Villeneuve, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 78, 469 (8) (1909); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 410 (1912).
   albilabris, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 2, p. 122 (10) (1820); Schiner, Fauna Austr. Vol. 1, p. 168 (1862); Villeneuve, Ann. Soc. Ent. Fr. p 78, 469 (9) (1909); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 494 (1912).
   albipennis, Meigen, Syst Beschr. Vol. 2, p. 119 (5) (1820); Villeneuve, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 78 (469) (1909); Kröber, Deutsche. Ent. Zeitschr. p. 494 (1912).
   canescens, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 13, p. 4971 (4), *var. b.* (1859).

---

1) Da ich *T. apicalis*, Walker, nicht kenne, verzichte ich auf eine neue Benennung der Art.

35. *T. Biròi*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 21 (1913), ♀. Graecia.
36. *T. bisignata*, O. G. Costa, Atti Accad. Sc. Napoli, Vol. 5, p. 2, 85 (3), tab. 1, f. 2 (1844), ♀. Italia mer.
 bisignata, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 408 (1912).
37. *T. bolbocera*, Osten-Sacken, Biol. Centr Amer. Dipt. Vol. 1, p. 162 (1) (1887), ♀. Mexico.
 bolbocera, Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 248 (*Bolbocera*) (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 250 (1912).
38. *T. brevicornis*, Loew, Dipt. Beitr Vol. 2, p. 41 (25) (1847), ♂♀. Europa centr.
 brevicornis, Schiner, Fauna Austr. Vol. 1, p. 168 (1862); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 495 (1912).
 alpina, Egger, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 9, p. 404 (1859); Schiner, Fauna Austr. Vol. 1, p. 163 (1862); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 495 (1912).
 valida, Schiner, Fauna Austr Vol. 1, p. 163, *nota* (1862).
39. *T. brunninervis*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 29 (1913), ♀. Caucasica.
40. *T. californica*, Kröber, Stett. Ent. Zeit., p. 259 (1912), ♂. California.
41. *T. callosa*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitsch., p. 685 (1912), ♀. — **Taf. 3, Fig. 49.** Europa centr.
42. *T. candidata*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 8 (10) et p. 167 nota (1869), ♂♀. Amerika sept.
 candidata, Osten-Sacken, Cat. Dipt. N. Amer. Ed. 2, p. 96, 239 (169) (1878); Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 197 (1893); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 248 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit., p. 248 (1912).
43. *T. canescens*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 406 (1912), ♀. Europa centr.
44. *T. caucasia*, Kröber, ibidem, p. 257 (1913), ♂. — **Taf. 3, Fig. 41, 42.** Caucasica.
45. *T. chilensis*, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2, p. 1, 25 (7) (1840), ♀. Chile.
 chilensis, Blanchard in Gay, Hist. fis. y polit. de Chile, Zool. Vol. 7, p. 417 (3) (1852); Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 769 (3) (1865); Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 496 (1911).
46. *T. cingulata*, Kröber, Stett Ent. Zeit., p. 267 (1912), ♀. Colorado.
47. *T. circumpscripta*, Loew, Dipt. Beitr. Vol. 2, p. 19 (11) (1847), ♂♀. Europa.
 circumscripta, Schiner, Fauna Austr. Vol. 1, p. 166 (1862); Beling, Arch. f. Naturg. Vol. 41, p. 1 (47) (1875); Becker, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 33, p. 169 (117) (1889); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 27 (1913).
 ? *frontalis*, Schummel, Uebers. d. Arb. und Veränd. d. schles. Ges. f. vaterl. Kultur, p. 57 (10) (1830); Loew, Dipt. Beitr. Vol. 2, p. 20, Anmerk. 2 (1847).
 obtecta, Loew, ibidem, Vol. 2, p. 38 (22) (1847); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 27 (1913).
48. *T. claripennis*, Loew, Dipt. Beitr. Vol. 2, p. 23 (13) (1847), ♀. Asia min.
 claripennis, Kröber, Deutsche Ent. Zeit., p. 692 (1912).
49. *T. comata*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 7 (9) (1869), ♂. Amerika sept.
 comata, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 198 (1893); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 248 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit., p. 265 (1912).
50. *T. concolor*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 226 (1848), ♀. Australia.
 concolor, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 246 (1912).
51. *T. conformis*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 225 (1848), ♀. Australia.
 conformis, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 246 (1912).
52. *T. confusa*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 24 (1913), ♂. Ins. Canar.?
53. *T. congrua*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 90 (48) 1859), ♂. Ins. Aru, Waigou, Celebes.
 congrua, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 246 (1912).
54. *T. conica*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 258 (1913), ♂. — **Taf. 3, Fig. 45.** Caucasica.
55. *T. conscita*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 6, p. 8 (23) (1862), ♂. Gilolo.
 conscita, Van der Wulp, Cat. Dipt. South Asia, p. 68 (1896); Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 246 (1912).

56. *T. conspicua*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1. p. 223 (1848), ♂. — Amerika sept.
conspicua, Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 248 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit., p. 249 (1912).

57. *T. crassicornis*, Bellardi, Saggio di Ditterol. Messic. Vol. 2. p. 88 (1), tab. 2, f. 16 (1861). ♂. — Mexico.
crassicornis, Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 248 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit., p. 248 (1912).

58. *T. curta*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 22 (1913), ♂. — Turkestan.

59. *T. curticornis*, Kröber, ibidem, p. 401 (1912), ♀. — **Taf. 3, Fig. 48, 48a.** — Africa mer.

60. *T. cylindrica*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 224 (1848). ♂. — India or.
cylindrica, Van der Wulp, Cat. Dipt. South Asia, p. 68 (1896); Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 246 (1912).

61. *T. decipiens*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 30 (1913), ♀. — Sibiria, Turkestan.

62. *T. dejecta*, Walker, Ins. Saund. Dipt. Vol. 1, p. 162 (1852), ♀. — Patria ignota.

63. *T. didyma*, Loew, Dipt. Beitr. Vol. 2, p. 18 (10) (1847). ♂♀. — Europa centr. et mer., Asia min.
didyma, Becker, Wien. Ent. Zeit. Vol. 8, p. 75 (2) (1889); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 151 (1913).

64. *T. dimidiata*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl 2, p. 50 (17) (1847), ♀. — Australia.
dimidiata. Kröber, Ent. Mitteil. Vol. 1, p. 246 (1912).

65. *T. diversa*, Coquillet, Journ. New-York Ent. Soc. Vol. 2, p. 100 (1894), ♂♀. — Amerika sept.
diversa, Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 248 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 262 (1912).

66. *T. diversipes*, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 493 (1911). ♂. — Brasil.

67. *T. duplicis*, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 199 (1893), ♂♀. — Amerika sept.
duplicis, Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 248 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 249 (1912).

68. *T. egressa*, Coquillet, Journ New-York Ent. Soc. Vol. 2, p. 99 (1894), ♂♀. — Amerika sept.
egressa, Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 248 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 249 (1912).

69. *T. fenestrata*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 154 (1913), ♀. — Rossia mer.

70. *T. flavescens*, Loew, Dipt. Beitr. Vol. 2, p. 3 (1) (1847), ♂. — Asia min.
flavescens, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 697 (1912).

71. *T. flavicauda*, Coquillet, Invertebr. Pacifica, Vol. 1, p. 93 (1904), ♀. — Amerika sept.
flavicauda, Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 251 (1912).

72. *T. flavicincta*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 168 (70) (1869), ♂♀. — Amerika sept.
flavicincta, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 197 (1893); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 248 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 261 (1912).
gilvipes, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 168 (71) (1869).

73. *T. flavicornis*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 680 (1912), ♀. — Turkestan.

74. *T. flavipennis*, Kröber, ibidem, p. 29 (1912), ♀. — Turkmenia.

75. ? *T. flavipes*, De Geer, Mém. pour serv. l'hist. d. Ins. Vol. 6, p. 185 (7), tab. 9, f. 22-23 (*Nemotelus*) (1776)?. — Europa sept.
flavipes, Fall, Dipt. Suec. p. 15 (*Anthracides*) (*Leptis*) (1814); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 259 (1913).
rufipes, Meigen, Klassif. Vol. 1, p. 216*e* (*Bibio*) (1804).

76. *T. flaviventris*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 693 (1912), ♂. — Asia centr.

77. *T. frontalis*, Say, Long's Exped. to St. Peter's River, Vol. 2. Append. 370 (1824) et Compl. Writ. Vol. 1, p. 252 (1859), ♀. — Amerika sept.
frontalis, Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins. Vol. 1, p. 230 (2) (1828); Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25. p. 198 (1893); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 248 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 266 (1912).

78. *T. frontata*, Becker, Mitt. Zool. Mus. Berl. Vol. 4, p. 23 (1908-1910), ♂♀. — Ins. Canar.
frontata. Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 399 (1912).

79. *T. frontosa*, Kröber, ibidem, p. 703 (1912). — Austria.

80. *T. fucata*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 16, p. 74 (37) (1872), ♂♀. — Amerika sept.

fucata, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 197 (1893); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 248 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 260 (1912). — **Taf. 3, Fig. 44.**

81. ***T. fulva***, Meigen, Klass. 1, p. 215 (5) (*Bibio*) (1804) et Syst. Beschr. Vol. 2, p. 123 (12) (1820), ♂♀. — Europa centr. et mer.
fulva, Loew, Dipt. Beitr. Vol. 2, p. 5 (3) (1847); Schiner, Fauna Austr. Vol. 1, p. 165 (13) (1862); Coucke, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 39, p. 233 (1895); Wahlgren, Ent. Tidskr. Vol. 28, p. 189 (2) (1907); Villeneuve, Ann. Soc. Ent. France, p. 78, 469 (11) (1905); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 690 (1912).
flavilabris, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 2, p. 122 (11) (1820); Schiner, Fauna Austr. Vol. 1, p. 168 (1862); Villeneuve, Ann. Soc. Ent. France, p. 78, 469 (10) (1909); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 691 (1912).

82. ***T. fulvibarba***, Kröber, ibidem, p. 694 (1812). — Hadschyabad.

83. ***T. fulvipennis***, Kröber, ibidem, p. 694 (1912). — Caucasia.

84. ***T. funebris*** 1), Meigen, Syst. Beschr. Vol. 2, p. 121 (8) (1820), ♂. — Europa centr.
funebris, Gimmenthal, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 1, 203 (8) (1847); Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 1, p. 75 (4) (1851); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 161 (1912).
lugubris, Meigen (nec Fabricius), Klass. Vol. 1, p. 214 (4) (*Bibio*) (1804).

85. ***T. funebris*** 1), Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 8, p. 111 (27) (1865), ♀. — Nova Guinea.
funebris, Van der Wulp, Cat. Dipt. South Asia, p. 68 (1896); Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 246 (1912).

86. ***T. fuscinervis***, Zetterstedt, Ins. Lapp. Dipt. p. 524 (6) (1838), ♂♀. — Europa centr. et sept.
fuscinervis, Wahlgren, Ent. Tidskr. Vol. 28, p. 189 (10) (1907); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 702 (1912).

87. ? ***T. germana***, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 222 (1848), ♂?. — Amerika sept.
germana, Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 248 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit., p. 248 (1912).

88. ***T. glauca***, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 158 (1913) ♂. — Turkei europ.

89. ***T. glaucescens***, Kröber, ibidem, p. 408 (1912), ♂. — Attica.

90. ***T. graeca***, Kröber, ibidem, p. 701 (1912), ♂♀. — Attica.

91. ***T. grisea***, Kröber, ibidem, p. 161 (1913), ♂. — Attica.

92. ***T. Grünbergi***, Kröber, ibidem, p. 499 (1912), ♂. — Rossia, Turkestan.

93. ***T. Handlirschi***, Kröber, ibidem, p. 696 (1912), ♂. — Austria.

94. ***T. hebes***, Walker, Ins. Saunders. Dipt. Vol. 1, p. 160 (1852), ♂. — Tasmania.
hebes, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 246 (1912).

95. ***T. Hermanni***, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 673 (1912), ♂♀. — Turkestan, Alaimont.

96. ***T. hilarimorpha***, Kröber, ibidem, p. 673 (1912), ♂. — **Taf. 3, Fig. 46, 47.** — Austria.

97. ***T. hirta***, Kröber, ibidem, p. 157 (1913), ♂. — Asia min.

98. ***T. hirticeps***, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 18, p. 382 (5) (1874), ♀. — Amerika sept.
hirticeps, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 198 (1893); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 248 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit., p. 252 (1912).

99. ***T. hispanica***, Strobl, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 59, p. 170 (*apicalis*, Wied. var.) (1909), ♂. — Hispania.
hispanica, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 701 (1912).

100. ***T. hyalina***, Kröber, ibidem, p. 159 (1913). — Germania.

101. ***T. hyalipennis***, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. Vol. 1, p. 104 (13) (1846), ♀. — Tasmania.
hyalipennis, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 246 (1912).

102. ***T. inconspicua***, Walker, Ins. Saunders, Dipt. Vol. 1, p. 160 (1852), ♂. — Australia.
inconspicua, Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 246 (1912).

103. ***T. indica***, Walker, Ins. Saunders. Dipt. Vol. 1, p. 159 (1852), ♀. — India or.
indica, Van der Wulp, Cat. Dipt. South Asia, p. 68 (1896); Kröber, Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 246 (1912).

---

1) Da ich beide Arten nicht kenne, verzichte ich auf eine Namenänderung.

104. *T. innotata*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 678 (1912), ♂. Turkestan.
105. *T. intermedia*, Kröber, ibidem, p. 266 (1913), ♂. Burchan.
106. *T. Johnsoni*, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 200 (1893), ♀. Amerika sept.
Johnsoni, Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 248 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit., p. 251 (1912).
107. *T. lanata*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 523 (3) (1838), ♂ ♀. Europa sept. et centr.
lanata, Wahlgren, Ent. Tidskr. Vol. 28, p. 189 (9) (1907); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 148 (1913).
vetula, Zetterstedt, Ins. Lappon, Dipt. p. 523 (4) (1838); Dipt. Scand. Vol. 1, p. 208 (8) (1842) et Vol. 8, p. 2984 (8) (1849); Wahlgren, Ent. Tidskr. Vol. 28, p. 189 (8) (1907); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 150 (1913). — **Taf. 3, Fig. 53.**
108. *T. lateralis*, Walker, Ins. Saund. Dipt. Vol. 1, p. 161 (1852), ♀. Patria ignota.
109. *T. latistriata*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 156 (1913), ♂. Europa centr.
110. *T. Laufferi*, Strobl, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 59, p. 168 (1909), ♀. Hispania.
Laufferi, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 32 (1913).
111. *T. Lichtwardti*, Kröber, ibidem, p. 160 (1913), ♂. Germania.
112. *T. luteiventris*, Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 769 (4), (1865), ♀. Chile
luteiventris, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 494 (1911).
113. *T. lutescens*, Loew, Beschr. europ. Dipt. Vol. 2, p. 192 (104) (1871), ♂ ♀. Rossia mer.
lutescens, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 497 (1912).
114. *T. macularis*, Wiedemann, Ausseneurop. zweifl. Ins. Vol. 1, p. 558 (34) (1912), ♀. Aegyptus.
macularis, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 409 (1912).
115. *T. maculicornis*, Jaennicke, Abhandl. Seckenb. Naturf. Ges. Francf. Vol. 6, p. 353 (54) (1867), ♂. Chile.
maculicornis, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 492 (1911).
116. *T. maculipennis*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 499 (1912). Gallia.
117. *T. marginula*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 2, p. 120 (7) (1820), ♂ ♀. Europa.
marginata, Loew, Progr. Posen, p. 11 (8) (1840); Schiner, Fauna Austr. Vol. 1, p. 166 (16) (1862); Wahlgren, Ent. Tidskr. Vol. 28, p. 189 (12) (1907); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 697 (1912).
albipennis, Zetterstedt (nec Meigen), Dipt. Scand. Vol. 1, p. 207 (5) (1842), Vol. 8, p. 2984 (5) (1849) et Vol. 12, p. 4588 (5) (1855).
marginata, Megerle in litt. apud Meigen.
118. *T. marmorata*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 699 (1912), ♀. Rossia.
119. *T. melanoneura*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 16, p. 74 (36) (1872), ♂. Amerika sept.
melanoneura, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 198 (1893); Proc. Washingt. Acad. Sc. Vol. 2, p. 407 (1900) et in Harriman: Alaska Exped. Vol. 9, pt. 2, p. 21 (1904); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 248 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit., p. 260 (1912).
120. *T. microcephala*, Loew, Dipt. Beitr. Vol. 2, p. 40 (24) (1847), ♂ ♀. Europa centr.
microcephala, Schiner, Fauna Austr. Vol. 1, p. 168 (1862); Röder, Zeitschr. f. Ent. Breslau, N. F. Vol. 16, p. 17 (*Dialineura*) (1891); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 147 (1913).
121. *T. misella*, Walker, Ent. Mag. Vol. 2, p. 472 (1835), ♂. Australia.
misella, Kröber, Ent. Mitteil. Berlin, Vol. 1, p. 246 (1912).
122. *T. nebulosa*, Kröber, Stett. Ent. Zeit., p. 264 (1912), ♂. Amerika sept.
123. *T. neglecta*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 407 (1912), ♂ ♀. Europa mer.
124. *T. nervosa* 1), Loew, Dipt. Beitr. Vol. 2, p. 28 (16) (1847), ♀. Sibiria, Rossia sept.
nervosa, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 680 (1912).
125. *T. nervosa* 1), Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 223 (6) (1848), ♀. Amerika sept.
nervosa, Osten Sacken, Cat. Dipt. N. Amer. ed. 2, p. 97 et 239 (170) (1878); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 248 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit., p. 254 (1912).

---

1) Da ich *nervosa*, Walker, nicht kenne, verzichte ich auf Namenänderung.

126. *T. nigella*, Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins. Vol. 1, p. 232 (6) (1828), ♀. — Tranquebar
nigella, Van der Wulp, Cat. Dipt. South Asia, p. 68 (1896); Kröber, Ent. Mitteil. Berlin, Vol 1, p. 247 (1912).

127. *T. nigra*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 40 (2) (1823) et Compl. Writ. Vol. 2, p. 57 (2) (1859), ♀. — Amerika sept., Mexico.
nigra, Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins. Vol. 1, p. 235 (12) (1828); Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 25, p. 118 (*Psilocephala*) (1882); Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 198 (1893); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt p. 248 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit., p. 251 (1912).

128. *T. nigrifrons*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 256 (1913), ♂. — Hungaria.

129. *T. nigripes*, Loew, Dipt. Beitr. Vol. 2, p. 42 (26) (1847), ♂ ☿. — Europa centr., Sibiria.
nigripes, Schiner, Fauna Austr. Vol. 1, p. 163 (7) (1862); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 507 (1912).
rustica, Loew, Progr. Posen, p. 12 (10) (1840) et Isis, Vol. 7, p. 531 (10) (1840); Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 8, p 2982, nota (1849).

130. *T. nitida*, Macquart, Suites à Buffon, Vol. 1, p. 420 (9) (1834), ♀. — Europa occid.
nitida, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 63 (25) (recte 24!) (1838); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 502 (1912.

131. *T. nitidifrons*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 17 (1913), ♂♀. — Sibiria.

132. *T. nitoris*, Coquillet, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 2, p. 101 (1894), ♀. — Amerika sept.
nitoris, Aldrich, Cat. Amer. Dipt. p 248 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 250 (1912).

133. *T. nivaria*, Walker, Ins. Saunders. Dipt. Vol. 1, p. 159 (1852), ♀. — India or.
nivaria, Van der Wulp, Cat. Dipt. South Asia, p. 68 (1896); Kröber, Ent. Mitteil. Berlin, Vol. 1, p. 247 (1912).

134. *T. niveifacies*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 684 (1912), ♀. — Hungaria.

135. *T. nobilitata*, Fabricius, Syst. Ent. p. 757 (5) (*Bibio*) (1775), ♂♀. — Europa.
nobilitata, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 2, p. 116 (1) (1820); Loew, Progr. Posen, p 10 (2) (1840) et Dipt. Beitr. Vol. 2, p. 7 (4) (1847); Schiner, Fauna Austr. Vol. 1, p. 164 (12) (1862); Beling, Arch. f Naturg. Vol. 41, p. 1, 43 (8) (1875); Becker, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 33, p. 169 (119) (1889); Coucke, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 39, p. 233 (1895); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 687, (1912).
cincta, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 2, p. 117 (2) (1820); Loew, Progr. Posen, p. 10 (1) (1840); Villeneuve, Ann. Soc. Ent Fr. p. 78 (468) (1909); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 687 (1912).
hirta, Degeer, Mém. Hist. Ins. Vol. 6, p. 187 (9) (*Nemotelus*) (1776).
nobilis, Gmelin, Syst. Natur. Vol. 5, p. 2829 (131) (*Musca*) (1790).
plebeja, Fall (nec L.), Dipt. Suec. Anthracides, p. 4 (1) (*Bibio*) (1840).
a) *var. oculata*, Egger, ♀, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 9, p. 401 (1859); Schiner, Fauna Austr. Vol. 1, p. 164 (12) (1862); Beling, Arch. f. Naturg. Vol. 41, p. 1 (46) (1875); Jarosch, Trudy Univ. Kharkoff. Vol. 11, p. 362 (37) (1877); Coucke, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 39, p. 233 (1895); Kröber, Deutsche Enr. Zeitschr. p. 687 (1912).

136. *T. notabilis*, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2, p. 1, 24 (5), tab. 5, f 4 (1840), ♀. — Chile.
notabilis, Blanchard in Gay, Hist. fis. y polit. de Chili, Zool. Vol. 7, p. 416 (1) (1852); Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 779 (1) (1865); Kröber, Ann. Mus. Nat. Hungar. Vol. 9, p. 491 (1911).

137. *T. nova*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 158 (1913), ♂. — Caucasia.

138. *T. novella*, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 200 (1893), ♂♀. — Amerika sept.
novella, Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 248 (1912).

139. *T. obscuripes*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 150 (1913), ♀. — **Taf. 3, Fig. 52.** — Syria.

140. *T. occulta*, Becker, Mitt. Zool. Mus. Berlin, Vol. 4, p. 25 (1908-1910), ☿ ♀. — Ins. Canar.
occulta, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 676 (1912).

141. *T. ochropa*, Thomson, Eug. Resa, Dipt. p. 477 (53) (1869), ?. — Australia.
ochropa, Kröber, Ent. Mitteil. Berlin, Vol. 1, p. 247 (1912).

142. *T. opaca*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 255 (1913). ♂. — Ins. Canar.

143. *T. ornata*, Kröber, ibidem, p. 677 (1912), ♀. — Turkestan.

144. *T. otiosa*, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 199 (1893), ♂♀. — Amerika sept.
otiosa, Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 248 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 257 (1912).

145. *T. pallipes*, Loew, Beschr. Europ. Dipt. Vol. 1, p. 121 (75) (1869), ♂. — Rossia mer., Africa sept.
pallipes, Becker, Mitt. Zool. Mus. Berl. Vol. 2, p. 34 (47) (1902); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 405 (1912).

146. *T. persequa*, Walker, Ins Saund. Dipt. Vol. 1, p. 158 (1852), ♀. — India orient.
persequa, Van der Wulp, Cat. Dipt. South Asia, p. 68 (1896); Kröber, Ent. Mitteil. Berlin, Vol. 1, p. 247 (1912).

147. *T. pilifrons*, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 678 (1912), ♂♀. — Rossia, Turkestan.

148. *T. plebeja*, Linnæus, Syst. Nat. Ed. 10, p. 589 (1) (*Musca*) (1758), ♂♀. — Europa, Sibiria, Africa sept. Ins. Canar.
plebeja, Schiner, Fauna Austr. Vol. 1, p. 166 (1862); Coucke, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 39, p. 233 (1895); Wahlgren, Ent. Tidskr. Vol. 28, p. 189 (7); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 154 (1913).
fasciata, Deger, Mém. Hist. Ins. Vol. 6, p. 186 (8), tab. 11, f. 1-4 (*Nemotelus*) (1776).
lugubris. Fabricius, Mant. Ins. Vol. 2, p. 328 (8) (*Bibio*) (1787); Meigen, Syst. Beschr. Vol. 2, p. 118 (4) (1820) u. Vol. 6, p. 322 (1830); Loew, Progr. Posen, p. 10 (3) (1840).
monos, Harris, Expl. Brit. Ins. p. 103, tab. 21 (2), f. 3 (*Silvicola*) (1782).
rustica, Fall (nec Panzer), Dipt. Suec. Anthracides, p. 4 (2) (*Bibio*) (1814).
strigata, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 4, p. 255 (7) (*Bibio*) (1794).
tibialis, Megerle, in litt. apud Meigen.
a. *var. lugens*, Loew, Dipt. Beitr. Vol. 2, p. 15 (9) (1847); Kow., Wien. Ent. Zeit. Vol. 2, p. 242 (1883); Becker, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 33, p. 169, 118 (1889) u. Acta Soc. Sc. Fenn. Vol. 31, nº 9, p. 16 (15) (1900); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 155 (1913).

149. *T. poecilopa*, Loew, Beschr. Europ. Dipt. Vol. 2, p. 320, Bericht. (1871), ♂♀. — Rossia mer., Ins. Mallorca.
poecilopa, Röder, Ent. Nachricht, Vol. 10, p. 254 (1884); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p 402 (1912).
hebes, Loew (nec Walker), Beschr. Europ. Dipt. Vol. 1, p. 123 (76) (1869).

150. *T. poeciloptera*, Loew, Dipt. Beitr. Vol. 2, p 31 (18) (1847), ♂♀. — Europa mer, Africa sept.
poeciloperra, Becker, Zeitschr. f. system. Hymen. u. Dipt. Vol. 7, p. 60 (171) (1907); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 500 (1912).

151. *T. praecedens*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 1, p. 118 (73) (1857), ♀ — Borneo.
praecedens, Van der Wulp, Cat. Dipt. South Asia, p. 68 (1896); Kröber, Ent. Mitteil. Berlin, Vol. 1, p. 247 (1912).

152. *T. praecox*, Egger, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 9, p. 403 (1859), ♂♀. — Europa centr.
praecox, Schiner, Fauna Austr. Vol. 1, p. 164 (1862); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 503 (1912).

153. *T. punctipennis*, Wiedemann, Dipt. Exot. Vol. 111 (3) (1821) et Aussereurop. zweifl. Ins. Vol. 1, p. 232 (5) (1828), ♂. — Rossia mer.
punctipennis, Loew, Beschr. Europ. Dipt. Vol. 1, p. 122, Anmerk. (1869); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 693 (1912).

154. *T. quinquevittata*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 2, p. 49 (16) (1847), ♀. — Tasmania.
quinquevittata, Kröber, Ent. Mitteil. Berlin, Vol. 1, p. 247 (1912).

155. *T. rhomboidalis*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 498 (1912), ♀. — Rossia.

156. *T. robusta*, Kröber, ibidem, p. 673 (1912), ♂. — Rossia.

157. *T. Rondanii*, Jaennicke, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 11, p. 79 (86) (1867), ♀. — Europa centr.
Rondani, Becker, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 33, p. 169 (120) (1889); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 506 (1912).

158. *T. ruficornis* 1), Gimmenthal, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 2 155 (15) (1847), ♂. — Rossia.
ruficornis, Jarosch, Trudy Univ. Kharkoff, Vol. 11, p. 363 (1877); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 160 (1913).

159. *T. ruficornis* 1), Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2, p. 1, 25 (8) (1840), ♂. — Amerika sept.

---

1) Da ich beide Arten nicht kenne, verzichte ich auf Namenänderung.

ruficornis, Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 248 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit., p. 247 (1912).

160. *T. rufiventris*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 679 (1912), ♂. — Hungaria.

161. *T. satanas*, Kröber, ibidem, p. 503 (1912), ♂♀. — Asia central.

162. *T. scutellaris*, Walker, Trans. Ent. Soc. Lond. n. ser. 4, p. 133 (1857), ♂. — Amazonia.
scutellaris, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 492 (1911).

163. *T. segmentata*, Speiser, Y. Sjösteds Zool. Kilimand.-Meru, Exped. 81 (1910) ♀. — Kilimandscharo.
segmentata, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 400 1912).

164. *T. seminitida*, Becker, Bull. Paris, p. 115 (1909), ♀. — Engl. Ost-Africa.
seminitida, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 406 (1912).

165. *T. semirufa*, Kröber, ibidem, p. 681 (1912), ♂. — Syria.

166. *T. semitaria*, Coquillet, Canad. Ent. Vol. 25, p. 198 (1893), ♂♀. — Amerika sept.
semitaria, Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 248 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit., p. 250 (1912).

167. *T. senex*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 224 (1848), ♀. — Amerika sept.
senex, Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 248 (1912); Kröber, Stett. Ent. Zeit., p. 250 (1912).

168. *T. sobrina*, Kröber, Deutsche Ent. Zeit., p. 698 (1912), ♀. — Turkestan.

169. *T. spiloptera*, Wiedemann, Analecta Ent. p. 20 (3) (1824) et Aussereurop. zweifl. Ins. Vol. 1, p. 234 (10) (1828), ♂. — Africa sept.
spiloptera, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 225 (1848); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 21 (1913).

170. *T. spinulosa*, Loew, Dipt. Beitr. Vol. 2, p. 20 (12) (1847) u. Wien Ent. Monatsschr. Vol. 6, p. 164 (22) (1862), ♂♀. — Europa mer.
spinulosa, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 19 (1913).

171. *T. stigmatica*, Kröber, ibidem, p. 409 (1912), ♀. — Africa sept.

172. *T. striata*, Kröber, ibidem, p. 25 (1913), ♀. — Sardinia.

173. *T. striatifrons*, Kröber, ibidem, p. 263 (1913), ♀. — Kilimandscharo.

174. *T. strigipes*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13. p. 169 (72) (1869), ♀. — Amerika sept.
strigipes, Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 198 (1893); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 248 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 268 (1912).

175. *T. subfasciata*, Schummel, Uebers. d. Arb. d. schles. Ges. f. vaterl. Kultur, p. 58 (11) (1830), ♂♀. — Europa sept. et mer.
subfasciata, Loew, Dipt. Beitr. Vol. 2. p. 4 (2) (1847); Schiner, Fauna Austr. Vol. 1, p. 165 (13) (1862); Coucke, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 39, p. 234 (1895); Wahlgren, Ent. Tidskr. Vol. 28, p. 189 (3) (1907); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 691 (1912).
cinifera, Meigen, Syst. Beschr. Vol 6, p. 322 (21) (1830); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 691 (1912)

176. *M. subfulva*, Kröber, ibidem, p. 683 (1912), ♀. — Asia centr.

177. *T. subnitida*, Kröber, ibidem, p. 162, (1913), ♂. — Europa centr.

178. *T. subtilis*, Loew, Dipt. Beitr. Vol. 2, p. 12 (7) (1847), ♂. — Sicilia.
subtilis, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 157 (1913).

179. *T. superba*, Egger, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 9, p. 402 (1859), ♂♀. — Europa centr.
superba, Schiner, Fauna Austr. Vol. 1, p. 163 (7) (1862); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 153 (1913). — **Taf. 3, Fig. 43.**

180. *T. sybarita*, Loew, Beschr. Europ. Dipt. Vol 3, p. 144 (84) (1873), ♂♀. — Italia mer.
sybarita, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 404 (1912).

181. *T. tomentosa*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 25 (1912), ♀. — Montenegro.

182. *T. tricolor*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 225 (1848), ♀, — Australia.
tricolor, Kröber, Ent. Mitteil. Berlin, Vol. 1, p. 247 (1912).

183. *T. tristis*, Loew, Dipt. Beitr. Vol. 2, p. 12 (6) (1847), ♂. — Italia.
tristis, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 22 (1913).

184. *T. tuberculata*, Loew, Dipt. Beitr. Vol. 2, p. 13 (8) (1847) & Wien Ent. Monatschr. Vol. 6, p. 164 (21) (1862), ♂♀. — Europa mer.
tuberculata, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 152 (1913).

185. *T. tuberculifrons*, Kröber, ibidem, p. 264 (1913), ♀. — Abyssinia.

186. *T. unicolor*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 23 (1913), ♂. — Hungaria.

187. **T. unifasciata, nov. spec.**, ♀, 1). — Abyssinie.

188. *T. ursina*, Wahlberg, Oefv. Kong. Vet.-Akad Förh. Vol. 11, p. 214 (8) (1854), ♂♀. — Europa sept. et centr.
ursina, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 12, p. 4587 (3-4) (1855); Kow., Wien, Ent. Zeit. Vol. 2, p. 242 (1883); Wahlgren, Ent. Tidskr. Vol. 33, p. 189 (13) (1907); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 26 (1913).

189. *T. ustulata*, Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 265 (1912). ♂. — Amerika sept.

190. *T. valida*, Loew, Dipt. Beitr. Vol. 2, p. 39 (23) (1847), ♀. — Europa centr.
valida, Schiner, Fauna Austr. Vol. 1, p. 168 (1862); Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 675 (1912).

191. *T. varia*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 221 (1848), ♀. — Amerika sept.
varia, Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 248 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit. p. 250 (1912).

192. *T. varians*, Walker, Ins. Saund. Dipt. Vol. 1, p. 161 (1852), ♀. — Tasmania.
varians, Kröber, Ent. Mitteil. Berlin, Vol. 1, p. 247 (1912).

193. *T. varipes*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl 2, p. 49 (15) (1847), ♀. — Tasmania.
varipes, Kröber Ent. Mitteil Berlin, Vol. 1, p. 247 (1912).

194. **T. venosa, nov. spec.**, ♀, 2). — Russisch Turkestan.

195. *T. vialis*, Osten-Sacksen, Bull. Unit. Stat. Geol. Surv. Vol. 3, p. 274 (1877), ♂♀. — Amerika sept.
vialis, Williston, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Ent. Soc. Vol. 13, p. 293 (1886); Coquillet, The Canad. Ent. Vol. 25, p. 197 (1893); Williston, N. Amer. Fauna, n. 7, p. 254 (1893); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 248 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit., p. 258 (1912).

196. *T. vicina*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 222 (1848), ♂. — Amerika sept.
vicina, Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt. p. 249 (1905); Kröber, Stett. Ent. Zeit., p. 249 (1912).

197. *T. vittata*, Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 769 (5) (1865), ♂. — Chile.
vittata, Kröber, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 493 (1911).

198. *T. vittigera*, Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins. Vol. 1, p. 558 (33) (1828), ♂. — Sumatra.
vittigera, Van der Wulp, Cat. Dipt. S. Asia, p. 68 (1896); Kröber, Ent. Mitteil. Vol. 1, p. 247 (1912).

199. *T. vulpina*, Kröber, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 696 (1912), ♂. — Europa.

200. *T. xestomyzina*, Strobl, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 59, p. 168 (1909), ♂. — Hispania.
xestomyzina, Kröber, Deutsche Ent. Zeit., p. 508 (1912).

201. *T. zonata*, Kröber, ibidem, p. 682 (1912), ♀. — **Taf. 3, Fig. 50.** — Germania.

---

1) **T. unifasciata, nov. spec.** — ♀ Stirn und Scheitel schwarz, wenig glänzend, ohne eigentliche Schwiele, durch eine bogenformige Querfurche getrennt. Fuhler schwarz, grau bestäubt, 3. Glied braunlich. Untergesicht schwarzbraun und weisslich behaart. Rückenschild schwarz, mit etwas graulichem Toment, wenig glanzend, mit einer breiten, tief sammetschwarzen Mittelstrieme. Brustseiten glänzend schwarz, grau bestaubt. weiss behaart Hinterleib glanzend schwarz 2. Ring mit weiss seidigem Hinterrandsaum, vor dem seitlich ein grauer Schillerfleck liegt. Ein gleicher Seitenfleck liegt am 5. Ring. Bauch glänzend schwarz mit hellem Saum am 2. Ring. Schüppchen lang wollig weissgelb behaart. Schwinger braun. Schenkel und Tarsen schwarzbraun, Schienen und Basis des Metatarsus hellbraun. Flugel hyalin. Adern kraftig braun, zart braun gesäumt. 4. Hinterrandzelle geschlossen.

Länge : 10 mm. — Abyssinia. — Type : Zool. Mus. Berlin.

2) **T. venosa nov. spec.** — ♀ Stirn flach, breit, gelbgrau tomentiert, mit bräunlichem Schein. Ueber den Fühlern liegen 2 matte braune, dichtbehaarte Flecke, deren dem Augenrande anliegende Partie tiefschwarz erscheint. Fühler stark, schwarz, grau bestaubt. Ruckenschild schwarz grau bestaubt, dicht aber kurz wollig graugelb behaart, mit 2 weisslichen Striemen. Brustseiten grau, graugelb behaart. Hinterleib glanzend schwarz mit grauem Schein, äusserst kurz graugelb behaart. 2. und 3. Ring mit gelblicher, seidiger Binde. Davor eine schwer wahrnehmbare graue Tomentbinde. 4-6. Ring seitlich mit silbergrauen Schillerflecken. 7. und 8. Ring. glänzend schwarz. Bauch grau bestäubt. Schenkel schwarz, grau bestaubt. Schienen und Basis der Metatarsen hellgelbbraun. Schienenspitzen und Rest der Tarsen braunschwarz. Flugel braunlich tingiert. Adern ausserordentlich stark, breit braun gesäumt. Randmal deutlich. Die 4. Hinterrandzelle ist geschlossen.

Länge : 13 mm. — Russisch Turkestan. — Type : Zool. Mus. Berlin.

36. *P. americana*, Fernald, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 10, p. 66 (1882). — N. America.
37. *P. trisignana*. Robinson, ibidem, Vol. 2, p. 282, pl. 7, f. 69 (1869). — N. America.
38. *P. longipalpana*, Snellen, Tijdschr. v. Ent. Vol. 26, p. 184, pl. 11, f. 1 (1883). — E. Siberia.
39. *P. platynotana*, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist (7). Vol. 5, p. 376 (1900). — Japan.
40. *P. napaea*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 18 (1912). — India.
41. *P. logiana*, Schiffermüller, Syst. Verz. Schmett. Wien., p. 130 (1776). — Europe. N. America.
   - *tristana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett., f. 50 (1800).
   - *germarana*, Frölich, Enum. Tort. Wurt., nº 22 (1828).
   - *plumbosana*, Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 4, p. 158 (1835).
   - *trigonana*. Stephens, ibidem. p. 159 (1835).
   - *boscana*, Stephens, ibidem, p. 159 (1835).
   - *erutana*, Herrich-Schäffer. Schmett. Eur. Vol. 4, f. 9 (1849).
   - *viburnana*, Clemens, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., p. 347 (1860).
   - *famula*, Zeller. Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 25, p. 214 (1875).
42. *P. permutana*, Duponchel, Hist. Nat. Lép. Fr. Vol. 9, p. 499, pl. 262, f. 4 (1834). — C. Europe, Asia Minor, N. America.
43. *P. variegana*, Schiffermüller, Syst. Verz. Schmett. Wien, p. 130 (1776). — **Pl. 5, Fig. 68.** — Europe. Asia Minor.
   - *asperana*, Fabricius. Gen. Ins., p. 292 (1777).
   - *cristana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett., f. 55 (1800).
   - *nyctemerana*, Hübner, ibidem, p. 240 (1820).
   - *abildgaardana*, Frölich, Enum. Tort. Wurt. nº 9 (1828).
   - *insignana*, Herrich-Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 4, p. 142, f. 410 (1849).
44. *P. nivisellana*, Walsingham, Ill. Het. Brit. Mus. Vol. 4, p. 2, pl. 61, f. 3 (1879). — N. America.
45. *P. japonica*, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 373 (1900). — Japan.
46. *P. variana*, Fernald, Rep. U. S. Ent. Comm. Vol. 5, p. 847 (1890). — N. America.
47. *P. dictyodes*, Meyrick, Journ Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 17, p. 734 (1907). — Ceylon.
48. *P. delicatana*, Christoph, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 56, p. 60 (1881). — E. Siberia, Japan.
49. *P. semitexta*. Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 17 (1912). — India.
50. *P. rufana*, Schiffermüller. Syst. Verz. Schmett. Wien, p. 129 (1776). — N. & C. Europe.
   - *apiciana*, Hübner, Samml. Aus. Vög. Schmett., f. 49 (1793).
   - *autumnana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett., f. 247 (1820).
   - *lucidana*, Treitschke, Schmett. Eur. Vol. 8, p. 260 (1830).
   - *densana*, Freyer, Neue Beitr. Schmett., pl. 18, f. 4 (1832).
   - *bistriana*, Wood, Ind. Ent., f. 1078 (1839).
   - *crassana*, Duponchel, Hist. Nat. Lép. Fr. Suppl. Vol. 4, pl. 61, f. 9, 10 (1842).
51. *P. albiscapulana*, Christoph, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 56, p. 63 (1881). — E. C. Asia.
52. *P. angusana*, Fernald, Canad. Ent. Vol. 24, p. 178 (1892). — N. America.
53. *P. pulverosana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 291 (1863). — N. America.
   - *implexana*, Walker, ibidem, p. 338 (1863).
54. *P. heindelana*, Fernald, Amer. Nat. Vol. 39, p. 870 (1905). — N. America.
55. *P. fragariana*, Kearfott, Canad. Ent. Vol. 36, p. 140 (1904). — N. America.
56. *P. maculidorsana*, Clemens, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 3, p. 516 (1864). — N. America.
   - *inana*, Robinson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 281, pl. 7, f. 65 (1869).
57. *P. maccana*, Treitschke, Schmett. Eur. Vol. 10, p. 133 (1835). — N. Europe, N. America.
   - *marmarona*, Westwood, Brit. Moths, Vol. 2, p. 159, pl. 104, f. 9 (1851).
   - *basalticola*, Staudinger, Stett Ent. Zeit. Vol. 18, p. 268 (1857).
58. *P. umbrana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett., f. 59 (1800). — N. & C. Europe.
   - *radiana*, Duponchel, Hist. Nat. Lép. Fr. Vol. 9, p. 146, pl. 243, f. 6 (1834).
59. *P. sponsana*, Fabricius, Mant. Ins. Vol. 2, p. 225 (1787). — N. & C. Europe.
   - *favillaceana*, Hübner, Samml. Eur. Schmett., f. 62 (1800).
   - *tristana*, Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 4, p. 157 (1835).

reticulana, Wood, Ind. Ent., f. 1077 (1839).
malivorana, Ragonot, Bull. Soc. Ent. Fr., p. 71 (1875).
pyrivorana, Ragonot, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 401, pl. 6, f. 1 (1876).

60. *P.* ***lipsiana***, Schiffermüller, Syst. Verz. Schmett. Wien, p. 129 (1776). — C. & S. Europe.
sudoriana, Hübner, Samml. Eur. Schmett., f. 283 (1823).

61. *P.* ***fimbriana***, Thunberg, Diss. Ent. Vol. 2, p. 44, pl. 5, f. 3 (1791). — N. & C. Europe.
decosseana, Rössler, Jahrb. Nass. Ver. Naturk. Vol. 34, p. 234 (1881).

62. *P.* ***mixtana***, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 215 (1811). — N. & C. Europe.
castaneana, Haworth, Lep. Brit., p. 410 (1812).
provinciana, Peyerimhoff, Mitth. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 3, p. 410 (1870).

63. *P.* ***celiana***, Robinson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 283 (1869). — N. America.

64. *P.* ***brewsteriana***, Robinson, ibidem, p. 283 (1869). — N. America.

65. *P.* ***nigrolinea***, Robinson, ibidem, p. 281 (1869). — N. America.
senescens, Zeller, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 24, p. 9 (1874).

66. *P.* ***albilineana*** Kearfott, The Canad. Ent. Vol. 39, p. 158 (1907). — N. America.

67. *P.* ***fishiana***, Fernald, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 10, p. 66 (1882). — N. America.

68. *P.* ***ferruginiguttana***, Fernald, ibidem, p. 65 (1882). — N. America.

69. *P.* ***lacordairana***, Duponchel, Hist. Nat. Lép. Fr. Vol. 9, p. 562, pl. 266, f. 1 (1834). — C. Europe.
obtusana, Eversmann, Faun. Lep. Volg. Ural. p. 524 (1844) (pro parte).
dissonana, Herrich-Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 4, p. 145, f. 365 (1849).
cyaneana, Peyerimhoff, Mitth. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 3, p. 409 (1870).

70. *P.* ***cristana*** Fabricius, Mant. Ins Vol. 2, p. 233 (1787). — C. Europe, Siberia, Japan.
rossiana, Fabricius, Ent. Syst. Vol, 3, p. 259 (1794).
desfontainana, Fabricius, ibidem, p. 268 (1794).
profanana, Fabricius, ibidem, p. 268 (1794).
sericana, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 83 (1800).
spadiceana, Haworth, Lep. Brit. p. 412 (1812).
striana, Haworth, ibidem, p. 413 (1812).
ruficostana, Curtis, Brit. Ent. Vol. 1, pl. 16 (1825).
combustana, Duponchel, Hist. Nat. Lép. Vol. 9, pl. 244, f. 2 (1834).
lefebvriana, Duponchel, ibidem, f. 6 (1834).
substriana, Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 4, p. 149 (1835).
brunneana, Stephens, ibidem, p. 149 (1835).
consimilana, Stephens, ibidem, p. 150 (1835).
vittana, Stephens, ibidem, p. 150 (1835).
fulvivittana, Stephens, ibidem, p. 151 (1835).
fulvocristana, Stephens, ibidem, p. 151 (1835).
albovittana, Stephens, ibidem, p 151, pl. 36, f. 2 (1835).
subvittana, Stephens, ibidem, p. 152 (1835).
albipunctana, Stephens, ibidem, p. 152 (1835).
albicostana, Sand, Cat. Lép. Berry, p. 133 (1879).

71. *P.* ***tunicatana***, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 372 (1900). — Japan.

72. *P.* ***maculipunctana***, Costa, Att. Acad Sc. Napoli, Vol. 9, p. 338 (1882). — S. Europe.

73. *P.* ***hastiana***, Linnæus, Syst. Nat. p. 222 (1758). — Europe, Siberia, N. America.
scabrana, Schiffermüller, Syst. Verz. Schmett. Wien p. 130 (1776).
coronana, Thunberg, Diss. Ent. Vol. 1, p. 18, f. 18 (1784).
byringerana, Hübner, Samml. Aus. Vög. Schmett. f. 97 (1793).
radiana, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 177 (1800).
divisana, Hübner, ibidem, f 198 (1800).
buringerana, Hübner, ibidem, f. 216 (1812).
combustana, Hübner, ibidem, f. 234 (1812).
aquilana, Hübner, ibidem, f. 235 (1812).
albistriana, Haworth, Lep. Brit. p. 412 (1812).
sparsana, Frölich, Enum. Tort. Wurt. no. 12 (1828).
leprosana, Frölich, ibidem, no. 19 (1828).
psorana, Frölich, ibidem, no. 20 (1828).
cristana, Frölich, ibidem, no. 21 (1828).
mayrana, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 335 (1834).
abietana, Duponchel, Hist. Nat. Lép. Fr. Vol. 9, pl. 265, f. 2 (1834).

centrovittana, Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 4, p. 154 (1835).
ramostriana, Stephens, ibidem, p. 154 (1835).
autumnana, Stephens, ibidem, p. 155 (1835).
subcristana, Stephens, ibidem, p. 155 (1835).
obsoletana, Stephens, ibidem, p. 156 (1835).
longepartitana, Bruand, Cat. Lép. Doubs. p. 34 (1847).
signana, Tengstrom, Not. Sällsk. Faun. Fenn. Förh. Vol. 1, p. 93 (1847).
hudsoniana, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 290 (1863).
caliginosana, Walker, ibidem, p. 309 (1863).
flavivittana, Clemens, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 3, p. 516 (1864).
perspicuana, Robinson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 280, pl. 7, f. 62 (1869).
costimaculana, Wocke, Bresl. Ent. Zeit. p. 16 (1874).
ptychogrammos, Zeller, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 25, p. 213 (1875).
basileana, Fettig, Cat. Lep. Alsace, p. 34 (1882).
pruinosana, Rebel, Cat. Lep. Palaearct. Faunen. Vol. 2, p. 80 (1901).

74. *P. **abietana***, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 275, 276 (1823). — N. & C. Europe.
confixana, Hübner, ibidem, f. 277 (1823).
opacana, Hübner, ibidem, p. 334 (1834).
erebana, Guenée, Eur. Microlep. Ind. p. 12 (1845).
lutiplaga, Rebel, Cat. Lep. Palaearct. Faunen. Vol. 2, p. 81 (1901).

75. *P. **hippophaeana***, Heyden, Stett. Ent. Zeit. Vol. 26, p. 377 (1865). — C. Europe.
ragatzana, Heyden, ibidem, p. 377 (1865).

76. *P. **chalybeana***, Fernald, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 10, p. 65 (1882). — N. America.

77. *P. **algoana***, Felder, Reis. Novara, Lep. Het. pl. 137, f. 50 (1875). — S. Africa.

78. *P. **quadridentana***, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 369 (1900). — China.

79. *P. **literana***, Linnæus, Syst. Nat. p. 530 (1758). — Europe, N. Asia.
squamana, Fabricius, Syst. Ent. p. 651 (1775).
squamulana, Hübner, Samml. Aus. Vög. Schmett. f. 14 (1793).
irrorana, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 96 (1800).
tricolorana, Haworth, Lep. Brit. p. 409 (1812).
asperana, Treitschke, Schmett. Eur. Vol. 8, p. 185 (1830).
fulvomixtana, Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 4, p. 166 (1835).
suavana, Herrich-Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 4, p. 152, f. 1 (1849).
olivana, Rebel, Cat. Lep. Palaearct. Faunen. Vol. 2, p. 82 (1901).

80. *P. **pulverana***, Herrich-Schäffer, Schmett. Eur. Vol. 4, p. 151, f. 364 (1849). — E. C. Europe.
obtusana, Eversmann, Faun. Lep. Volg. Ural. p. 524 (1844) (pro parte).

81. *P. **niveana***, Fabricius, Mant. Ins. Vol. 2. p. 233 (1787). — N. & C. Europe, N. America.
treueriana, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 100 (1800).
cerusana, Duponchel, Hist. Nat. Lép. Fr. Vol. 9, pl. 264, f. 2 (1834).
scotana, Stephens, List Spec. Brit. Mus. Vol. 10, p. 97 (1852).

82. *P. **simpliciana***, Walsingham, Ill. Het. Brit. Mus. Vol. 4, p. 2, pl. 61, f. 4 (1879). — N. America.

83. *P. **subnivana***, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 376 (1863). — N. America.
deflectana, Robinson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 283, pl. 7, f. 71 (1869).

84. *P. **boscana***, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 3, p. 269 (1794). — Europe, Asia Minor, Japan, N. America.
cerusana, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 63 (1800).
spectrana, Duponchel, Hist. Nat. Lép. Vol. 9, pl. 242, f. 4 (1834).
ulmana, Duponchel, ibidem, f. 7 (1834).
scabrana, Stephens, Ill. Brit. Ent Vol. 4, p. 163 (1835).
parisiana, Guenée, Eur. Microlep. Ind. p. 8 (1845).
placidana, Robinson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 282, pl. 7, f. 68 (1869).

85. *P. **peculiana***, Zeller, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 25, p. 210, pl. 8, f. 1 (1875). — N. America.

86. *P. **roscidana***, Hübner, Samml. Eur. Schmett. f. 103 (1800). — N. & C. Europe.
nebulana, Hübner, ibidem, f. 104 (1800).

87. *P. **hispidana***, Christoph, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 56, p. 61 (1881). — E. Siberia, Japan.

Group C

88. *P. citharexylana*, Zeller, Stett. Ent. Zeit. Vol. 27, p. 138, pl. 1, f. 2 (1866).	S. America.
89. *P. bryographa*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 16 (1909). — **Pl. 2, Fig. 29.**	S. America.
90. *P. Walsinghamii*, Butler, ibidem, p. 65, pl. 11, f. 7 (1884).	S. America.
91. *P. Fernaldii*, Butler, ibidem, p. 66 (1883).	S. America.
92. *P. Blanchardii*, Butler, ibidem, p. 64, pl. 11, f. 6 (1883).	S. America.
93. *P. gradatulana*, Zeller, Stett. Ent. Zeit. Vol. 27, p. 138, pl. 1, f. 1 (1866).	S. America.
94. *P. chiriquitana*, Zeller. Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 80 (1877).	C. America.
95. *P. purpurascens*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. 1911, p. 686 (1912).	S. America.
96. *P. marmarodes*, Meyrick, ibidem, p. 687 (1912).	S. America.
97. *P. niveopunctata*, Dognin, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 85 (1905).	S. America.
98. *P. thammiana*, Zeller, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 13, p. 79 (1877).	S. America.
99. *P. viridescens*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. 1911, p. 686 (1912).	S. America.
100. *P. trochilodes*, Meyrick, ibidem, p. 687 (1912).	S. America.
101. *P. dryadarcha*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 17 (1912).	India.
102. *P. sagmatias*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 16, p. 588 (1905).	Ceylon.
103. *P. enitescens*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 16 (1912).	India.

Group D

104. *P. curiosa*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 18, p. 625 (1908).	India.
105. *P. amethystas*. Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 16 (1912).	India.
106. *P. halidora*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 18, p. 624 (1908).	India, Ceylon.
107. *P. erioptila*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 16 (1912).	Ceylon.
108. *P. rapax*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 18. p. 624 (1908).	Ceylon.
109. *P. limosa*, Meyrick, Trans. Ent. Soc. Lond. 1911, p. 688 (1912).	S. America.

Group E

110. *P. undulana*, Walsingham, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 373 (1900). *coprana*, Walsingham, ibidem, p. 374 (1900).	W. C. Asia.
111. *P. epidesma*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 25, p. 71 (1901). *porpacias*, Meyrick, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 18, p. 625 (1908).	India, Ceylon, Siam, E. Australia.
112. *P. flexilineana*, Walker, List Lep. Het. Brit. Mus. Vol. 28, p. 345 (1863). *macroura*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austr. Vol. 32, p. 322 (1908)	India, Ceylon, Burma, Philippines, New Guinea, E. Australia.
113. *P. asperana*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 636 (1881). *elaphris*, Lower, Trans. Roy. Soc. S. Austral. Vol. 32, p. 319 (1908).	Ceylon, E. Australia.
114 *P. petulans*, Meyrick, Exot. Microlep. Vol. 1, p. 19 (1912).	India.

79. Genus PALÆOTOMA, Meyrick

Palæotoma, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 422 (1881). — Type : *P. styphelana*, Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ strongly ciliated. Palpi long, porrected, second joint arched upwards, with dense rather appressed scales, terminal joint in ♂ moderate, in ♀ long. Thorax without crest. Forewings with tufts of scales, without costal fold; 3 from angle, 7 separate, to termen. Hindwings

without basal pecten; 3 and 4 remote, nearly parallel, 4 from angle. 5 approximated to 4 at base. 6 and 7 stalked.

Remarks. — An interesting form, correlated with *Peronea*.

Geographical distribution of species. — Australian.

Larva a true gall-producer, converting a terminal shoot into a large irregular gall, within which it feeds.

Foodplants *Myrtaceae*.

1. *P. styphelana*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 423 (1881). Australia. — **Pl. 2, Fig. 20.**

80. Genus MICTONEURA, Meyrick

Mictoneura. Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 419 (1881). — Type : *M. flexanimana*, Meyrick.

Characters. — Antennæ in ♂ dentate, moderately ciliated, basal joint with apical scale-tooth anteriorly. Palpi long, porrected, second joint above with projecting scales diminishing to apex, terminal joint in ♂ moderate, in ♀ long. Thorax with crest. Forewings with tufts of scales, without costal fold; 3 from angle, 7 to termen, 8 and 9 stalked, closely approximated to 7 at base. Hindwings without basal pecten; 3 and 4 connate or short-stalked, 5 approximated to 4 at base, 6 and 7 closely approximated towards base.

Remarks. — Closely approaching the primitive type of the family; the unusual character of the stalked veins 8 and 9 in the forewings occurs also in the Eucosmid genus *Articolla*, to which it is in fact nearly allied.

Geographical distribution of species. — Australian.

Larva unknown.

1. *M. flexanimana*, Meyrick, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 6, p. 420 (1881). E. Australia. — **Pl. 2, Fig. 21.**

INDEX

The names in *italics* are synonyms.

EXPLANATION OF PLATES

Plate 1

Fig. 1. *Chresmarcha delphica*, Meyrick.
— 2. *Zacorisca holantha*, Meyrick.
— 3. *Adoxophyes tripselia*, Lower.
— 4. *Atelodora pelochytana*, Meyrick.
— 5. *Aristocosma chrysophilana*, Walker.
— 6. *Tortrix technitis*, Meyrick.
— 7. *Capua isoscelana*, Meyrick.
— 8. *Batodes conjunctana*, Walker.
— 9. *Acropolitis dryinodes*, Meyrick
— 10. *Pyrgotis insignana*, Meyrick.
— 11. *Isochorista panaeolana*, Meyrick.
— 12. *Proselena annosana*, Meyrick.
— 13. *Paraselena tenella*, Meyrick.
— 14. *Epichorista iodes*, Meyrick.
— 15. *Arotrophora arcuatalis*, Walker.

Plate 2

Fig. 16. *Cnephasia phosphora*, Meyrick.
— 17. *Dichelopa panoplana*, Meyrick.
— 18. *Scolioplecta comptana*, Walker.
— 19. *Parastranga macrogona*, Meyrick.
— 20. *Palaeotoma styphelana*, Meyrick.
— 21. *Mictoneura flexanimana*, Meyrick.
— 22. *Eboda smaragdinana*, Walker.
— 23. *Paratorna dorcas*, Meyrick.
— 24. *Spatalistis rhopica*, Meyrick.
— 25. *Pseudatteria flabellata*, Meyrick.
— 26. *Eulia zelotypa*, Meyrick.
— 27. *Sparganothis sulfureana*, Clemens.
— 28. *Amorbia humerosana*, Clemens.
— 29. *Peronea bryographa*, Meyrick.
— 30. *Homona coffearia*, Nietner.

Plate 3

Fig. 31. *Cerace stipatana*, Walker.
— 32. *Megalodoris electrina*, Meyrick.
— 33. *Cacoecia serpentinana*, Walker.
— 34. *Argyrotoxa elaearcha*, Meyrick.
— 35. *Diactenis pteroneura*, Meyrick.

Fig. 36. *Schoenotenes spectralis*, Meyrick.
— 37. *Eurythecta potamias*, Meyrick.
— 38. *Catamacta gavisana*, Walker.
— 39. *Harmologa siraea*, Meyrick.
— 40. *Ctenopseustis obliquana*, Walker.
— 41. *Epalxiphora axenana*, Meyrick.
— 42. *Ulodemis trigrapha*, Meyrick
— 43. *Pternozyga haeretica*, Meyrick.
— 44. *Homalernis semaphora*, Meyrick.
— 45. *Planostocha cumulata*, Meyrick.

PLATE 4

Fig. 46. *Callibryastis pachnota*, Meyrick.
— 47. *Drachmobola periastra*, Meyrick.
— 48. *Peteliacma torrescens*, Meyrick.
— 49. *Tortricodes tortricella*, Hübner.
— 50. *Exapate congelatella*, Clerck.
— 51. *Dolopbloca punctulana*, Schiffermüller.
— 52. *Zelotherses albociliana*, Herrich-Schäffer.
— 53. *Isotrias rectifasciana*, Haworth.
— 54. *Olindia ulmana*, Hübner.
— 55. *Pandemis corylana*, Fabricius.
— 56. *Philedone gerningana*, Schiffermüller.
— 57. *Paraptila argocosma*, Meyrick.
— 58. *Synnoma linosyrana*, Walsingham.
— 59. *Dicellitis nigritula*, Meyrick.
— 60. *Spheterista variabilis*, Walsingham.

PLATE 5

Fig. 61. *Acroceuthes metaxanthana*, Walker.
— 62. *Aeolostoma scutiferana*, Meyrick.
— 63*a*. *Tortrix ashworthana*, Newman, forewing.
— 63*b*. — — Newman, hindwing.
— 63*c*. — — Newman, head.
— 64*a*. *Capua intractana*, Walker, forewing.
— 64*b*. — — Walker, hindwing.
— 65*a*. *Adoxophyes tripselia*, Lower, forewing.
— 65*b*. — — Lower, hindwing.
— 66*a*. *Tortricodes tortricella*, Hübner, forewing.
— 66*b*. — — Hübner, hindwing.
— 67. *Isotrias rectifasciana*, Haworth, hindwing.
— 68. *Peronea variegana*, Schiffermüller, forewing.
— 69. *Cacoecia epicyrta*, Meyrick, head.
— 70. *Spatalistis rhopica*, Meyrick, forewing.

Fig. 71*a*. *Diactenis pteroneura*, Meyrick, forewing.
— 71*b*. — — Meyrick, hindwing.
— 72. *Arotrophora chionaula*, Meyrick, head.
— 73. *Prosciena annosana*, Meyrick, hindwing.
— 74. *Cerace stipatana*, Walker, forewing.
— 75. *Paratorna dorcas*, Meyrick, forewing.
— 76. *Drachmobola periastra*, Meyrick, forewing.
— 77. *Pseudatteria flabellata*, Meyrick, head.

Marlborough (England) 15th. March 1913.

1

Chresmarcha delphica Meyr.

2

Zacorisca holantha Meyr.

3

Adoxophyes tripselia Low.

4

Atelodora pelochytana Meyr.

5

Aristocosma chrysophilana Walk.

6

Tortrix technitis Meyr.

7

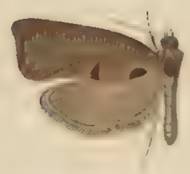
Capua isoscelana Meyr.

8

Batodes conjunctana Walk.

9

Acropolitis dryinodes Meyr.

10

Pyrgotis insignana Meyr.

11

Isochorista panaeolana Meyr.

12

Proselena annosana Meyr.

13

Paraselena tenella Meyr.

14

Epichorista iodes Meyr.

15

Arotrophora arcuatalis Walk.

FAM. TORTRICIDÆ

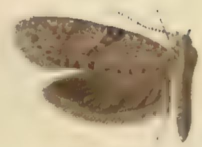
1

16



Cnephasia plusphora Meyr.

17



Dichelopa panoplana Meyr.

18



Scolioplecta comptana Walk.

19



Parastranga macrogona Meyr.

20



Palaeotoma styphelana Meyr.

21



Mictoneura flexanimana Meyr.

22



Eboda smaragdinana Walk.

23



Paratorna dorcas Meyr.

24



Spatalistis rhopica Meyr.

25



Pseudatteria flabellata Meyr.

26



Eulia zelotypa Meyr.

27



Sparganothis sulfureana Clem.

28



Amorbia humerosana Clem.

29



Peronea bryographa Meyr.

30



Homona coffearia Nietn.

FAM. TORTRICIDÆ

2

46

Callibryastis pachnota Meyr.

47

Drachmobola periastra Meyr.

48

Peteliacma torrescens Meyr.

49

Tortricodes tortricella Hüb.

50

Exapate congelatella Clerck.

51

Doloploca punctulana Schiff.

52

Zelotherses albociliana Herr. Schäff.

53

Isotrias rectifasciana Haw.

54

Olindia ulmana Hüb.

55

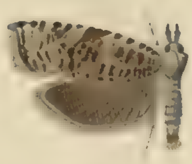
Pandemis corylana Fab.

56

Philedone gerningana Schiff.

57

Paruptila argocosma Meyr.

58

Synnoma linosyrana Wals.

59

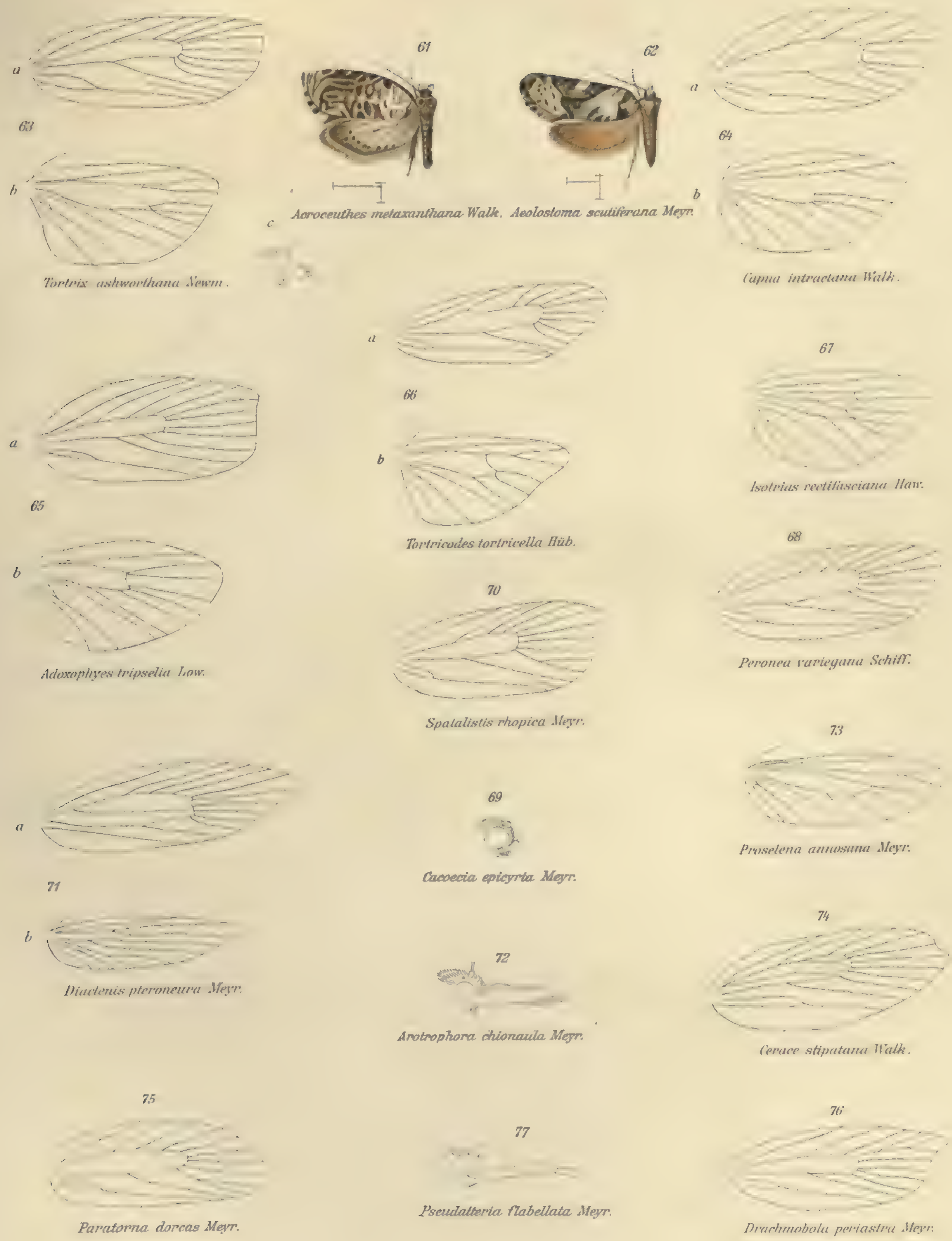
Dicellitis nigritula Meyr.

60

Spheterista variabilis Wals.

FAM. TORTRICIDÆ

1/4



FAM. TORTRICIDÆ

COLEOPTERA LAMELLICORNIA

FAM. SCARABÆIDÆ

SUBFAM. ÆGIALIINÆ, CHIRONINÆ, DYNAMOPINÆ, HYBOSORINÆ, IDIOSTOMINÆ, OCHODÆINÆ, ORPHNINÆ

UNTERSCHEIDUNGSTABELLE
der ÆGIALIINÆ, CHIRONINÆ, DYNOMOPINÆ, HYBOSORINÆ, IDIOSTOMINÆ, OCHODÆINÆ und ORPHNINÆ

1. *Oberkiefer unter dem Vorderrande des Kopfes verborgen, Seiten des letzteren mit je einem zahnartigen Anhange, Enddorne verflacht, an der Spitze eingeschnitten*	3. Subfam. DYNAMOPINÆ, Seite 16.
1'. *Oberkiefer hervorgestreckt, Seiten des Kopfes ohne solchen Anhang, Enddorne an der Spitze nicht eingeschnitten.*	
2. *Körper lang und sehr schmal, walzenförmig, Oberseite unbehaart, Vordertibien kurz, stark verbreitert, mit vier Zähnen am Aussenrande, Schildchen lang und sehr schmal*	2. Subfam. CHIRONINÆ, Seite 13.
2'. *Körper nicht besonders stark verlängert, Oberseite glatt oder behaart, Vordertibien nicht stark verbreitert, am Aussenrande mit zwei oder drei Zähnen, Schildchen kurz dreieckig.*	
3. *Hintertibien an der Spitze sehr stark verbreitert, nach innen zahnartig verlängert*	5. Subfam. IDIOSTOMINÆ, Seite 49.
3'. *Hintertibien nie sehr stark verbreitert, nach innen nicht zahnartig verlängert.*	
4. *Augen von oben nicht sichtbar, Fühler acht- oder neungliederig, Oberseite unbehaart* .	1. Subfam. ÆGIALIINÆ, Seite 3.
4'. *Augen sichtbar, Fühler neun- oder zehngliederig, Oberseite glatt oder behaart.*	
5. *Oberseite dicht behaart, Augen gross, nicht von den Wangen eingeschnitten, Fühler neungliederig, Fühlerkeule mit freien Blättern, Enddorne an der Seite dornförmig eingeschnitten*	6. Subfam. OCHODÆINÆ, Seite 51.
5'. *Oberseite nie dicht behaart oder glatt, Augen eingeschnitten, Fühler zehngliederig, Enddorne nicht eingeschnitten.*	
6. *Oberseite glatt, Blätter der Fühlerkeule frei, Tonapparat*	7. Subfam. ORPHNINÆ, Seite 60.
6'. *Oberseite glatt oder einzeln behaart, Fühlerkeule nicht frei, nur bei* Hypseloderus, *dann aber Thorax vor den Hinterwinkeln mit Schrägfalte, ohne Tonapparat.* . .	4. Subfam. HYBOSORINÆ, Seite 18.

COLEOPTERA LAMELLICORNIA

FAM. SCARABÆIDÆ

SUBFAM. ÆGIALIINÆ, CHIRONINÆ, DYNAMOPINÆ, HYBOSORINÆ, IDIOSTOMINÆ, OCHODÆINÆ, ORPHNINÆ

von ADOLF SCHMIDT

MIT 3 COLORIERTEN TAFELN

I. SUBFAM. ÆGIALIINÆ, ARROW

Ægialini. Reitter, Verh. Naturf. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 249 (1892); Best. Tab. Europ. Coleopt. Heft 24, p. 111 (1892).

Einleitung. — Zu der Unterfamilie der *Ægialiinae* gehören drei Gattungen, nämlich : *Ægialia*, Latreille, *Eremazus*, Mulsant und *Saprus*, Blackburn.

Die erstere wurde 1807 von Latreille in den « Genera Crustaceorum et Insectorum », Vol. 2, p. 96 auf *Scarabaeus globulus*, Kugelann (Schneider, *Neues Mag.*, Vol. 1 (5), p. 514, n° 31 (1794), gegründet. Wie Kugelann seine Art, so rechnete auch Fabricius die Arten *arenarius* (1787) und *rufus* (1792) zu den *Scarabaeiden*, *später* (1801) aber zu *Aphodius*. Gyllenhal (*Ins. Suec.*, Vol. 1 (1) (1808) und ed. nov. 1820, p. 7, n° 3) zählte hingegen *arenarius*, Fabricius und auch *sabuleti*, Panzer (1797) zur Gattung *Psammodius*, ja Mannerheim zieht sogar *Ægialia cylindrica*, Eschscholtz zu *Oxyomus* (*Bull. Soc. Nat. Mosc.*, Vol. 16 (2), p. 262 (1843). So fand also der von Latreille gegründete Name lange Zeit keine Anwendung auf die hierzu gehörigen Arten, bis ihn Erichson in seiner *Naturgeschichte der Insecten Deutschlands*, Vol. 3, p. 916-920 (1848) wieder zu Ehren brachte.

Die Gattung *Eremazus* wurde von Mulsant 1851 errichtet (*Mém. Acad. Lyon* (2), Vol. 1, p. 139), Mit ihr vereinigten Fairmaire und Clouët der *Pesruches* die beiden von Sharp (*Ent. Monthly Mag.*, Vol. 11, p. 123-126 (1874) aufgestellten Gattungen *Millingenia* und *Tolisus*, weil die Vertreter dieser Gattungen sich als synonym mit den andern *Eremazus*-Arten erwiesen. Die Gattung *Saprus* gründete Blackburn 1904 (*Proc. Roy. Soc. Victoria*, Vol. 17, p. 150 und 178). Zu ihr gehört nur eine Art.

Der Körperbau. — Die *Ægialiinae* haben in ihrem Körperbau und der Skulptur die grösste Aehnlichkeit mit den *Aphodiinae*, unterscheiden sich aber von den letzteren sehr deutlich dadurch, dass die Oberlippe und die Mandibeln nicht vollständig vom Kopfschilde bedeckt werden, sondern zum Teil hervorragen.

Der Körper ist mehr oder weniger länglich, seltener breit oval, nach hinten verbreitert oder mehr parallel, meistens stark gewölbt, die Oberseite ist immer glänzend, unbehaart, mit Ausnahme der Ränder, die immer mehr oder weniger lang bewimpert sind.

Der Kopf ragt aus dem Halsschilde hervor, er ist herabgewölbt, kurz und breit, nach vorn wenig verschmälert, etwas konvex, ohne Tuberkeln oder Querleisten; der Clipeus ist durch eine wenig deutliche Linie abgesetzt, vorn sehr schwach ausgebogt, nicht immer deutlich gerandet, hier ohne Zähnchen; die Oberfläche des Kopfes ist bald stärker, bald schwächer punktiert, oft grösstenteils gekörnt, nur hinten glatt.

Die Oberlippe ist quer, hervorstehend.

Die Mandibeln sind hornig, sie überragen seitlich den Kopf nicht, wohl aber vorn, sie sind hornig und gerundet.

Die Fühler sind vor den Augen unter dem Kopfrande eingelenkt, sie haben acht oder neun Glieder, die drei letzten bilden eine kleine, längliche Keule mit freien Blättern.

Die Wangen sind sehr klein und rundlich, vom Seitenrande nicht abgesetzt und mit Borsten bewimpert.

Die Augen sind klein, nur schwach gewölbt, sie werden bei angezogenem Kopfe ganz vom Vorderrande des Halsschildes bedeckt.

Das Halsschild ist quer, seitlich herabgewölbt und gerandet, es ist wenig gerundet nach hinten erweitert, vorn nicht gerandet oder sehr selten, die Basis ist ebenfalls mit und ohne Rand, die Oberfläche ist glatt oder punktiert, meistens mit Längsfurche vor dem Schildchen, die Vorderwinkel sind deutlich, die Hinterwinkel gewöhnlich abgerundet, seltener abgestutzt und ausgerandet, die Seiten sind länger oder kürzer bewimpert, zuweilen auch die Basis.

Das Schildchen ist immer vorhanden, es ist gewöhnlich klein, dreieckig, zuweilen an der Spitze abgerundet.

Die Flügeldecken haben die Breite des Halsschildes, sie sind nach hinten verbreitert oder mehr parallel, ihre Schultern sind stumpf abgerundet oder gezahnt, die Oberfläche ist deutlich gestreift oder weist nur Rudimente von Streifen hinter der Schulter oder vor der Spitze auf, die Streifen sind fein oder kräftig punktiert, die seitlichen sind nach vorn abgekürzt, die Zwischenräume sind mehr oder weniger gewölbt, glatt, oder feiner oder stärker punktiert; die Epipleuren liegen horizontal, sie verschwinden vor der Spitze.

Die Unterseite ist mehr oder weniger glänzend, punktiert und behaart; die Mittelbrust ist dicht punktiert und deshalb matt; die Hinterbrust ist bald länger, bald kürzer, in der Mitte verflacht, mit oder ohne Längslinie, zuweilen auch mit Grübchen; die Hüften stehen bis auf die getrennten Mittelhüften zusammen; die Beine sind kurz und kräftig, die Hinterschenkel sind zuweilen sehr stark verdickt, wie die Mittel- und Hintertibien.

Die Vordertibien sind zur Spitze verbreitert, mit drei grossen Randzähnen, darüber zuweilen noch mit 2 kleinen Zähnchen, neben den Tarsen mit einem Enddorn versehen.

Die Mittel- und Hintertibien haben am Aussenrande zwei beborstete Querleisten und am beborsteten Spitzenrande zwei Enddorne.

Die Tarsen sind fünfgliederig, das letzte Glied trägt zwei einfache Klauen.

Das Abdomen hat fünf oder sechs sichtbare Segmente.

Die Lebensweise und die biologischen Verhältnisse dieser Gruppe sind so gut wie unbekannt. *Ægialia* findet sich an sandigen Stellen der Meeresküste und an Seeufern.

Literatur. — Lacordaire, Gen. Col., Vol. 3, p. 114-124-127 (1856). Redtenbacher, Fauna Austr. ed. 3, Vol. 1, p. 96-473-474 (1872). Reitter, Verh. Naturf. Ver. Brünn, p. 149-249-253 (1892);

Best. Tab. Europ. Coleopt., Heft 24, p. 11-111-115 (1892); Fauna German., Vol. 2, p. 301, 319 (1909).

Kataloge. — Schönherr, Syn. Ins., Vol. 1 (1), p. 86-88 (1806); ibidem, Vol. 1 (3), p. 334 (1817). Gemminger & Harold, Cat. Coleopt., Vol. 4, p, 1069-1071 (1869). Henshaw, List Coleopt. Amer. and N. Mexico, p. 87 (1885). Marseul, Cat. Coléopt. Anc.-Monde, l'Abeille, Vol. 20-26, p. 224. (1889). Heyden-Reitter-Weise, Cat. Coleopt. Europ. p. 723, 724 (1906). Schilsky, Syst. Verzeichn. Käfer Deutschl. und Deutsch-Oesterreichs, p. 193 (1909).

BESTIMMUNGSTABELLE DER GATTUNGEN

1. *Mesosternum in gleicher Höhe mit dem Metasternum, zwischen den Mittelhüften gekielt, Flügeldecken an der Schulter gezahnt* . . . . 1. Genus Saprus, Blackburn.

1'. *Mesosternum tiefer liegend, nicht gekielt, Schultern ohne Zahn.*

2. *Fühler mit acht Gliedern, Abdomen aus fünf Segmenten bestehend, Oberseite metallisch grün oder braun, selten schwarz* . . . . . 2. Genus Eremazus, Mulsant.

2'. *Fühler mit neun Gliedern, Abdomen mit sechs Segmenten, Oberseite schwarz, rotbraun oder rötlich, nie metallisch* . . . . 3. Genus Ægialia, Latreille.

1. Genus SAPRUS, Blackburn

Saprus. Blackburn, Proc. Roy. Soc. Victoria, Vol. 17, p. 150-178-179 (1904).

Charaktere. — Die einzige Art dieser Gattung ist schwarzbraun gefärbt und hat eine längliche, mehr parallele und wenig gewölbte Gestalt, mit glänzender, unbehaarter Oberseite.

Der Kopf ist kurz, stark herabgebogen, deutlich punktiert, am Vorderrande schwach gebuchtet, und jederseits verrundet, die Stirnlinie ist deutlich sichtbar, ihr fehlen aber die Erhöhungen.

Die Fühler sind neungliederig.

Die Augen sind mittelgross, wenig gewölbt.

Die Oberlippe ist sichtbar, quer, sie wird von den Mandibeln überragt.

Die Lippentaster sind kurz.

Das letzte Glied der Kiefertaster ist fast so lang als die drei übrigen zusammen.

Das Halsschild ist quer, nach hinten verschmälert, seitlich herabgebogen, ungleich punktiert, d. h. nach hinten zu etwas stärker, vor dem Schildchen befindet sich ein Längseindruck, die Seiten sind schwach gerundet und gerandet, die Hinterwinkel sind abgestutzt und ausgerandet, an der Basis fehlt die Randung.

Das Schildchen ist klein, dreieckig.

Die Flügeldecken zeigen stark punktierte Streifen, deren Zwischenräume konvex und wenig deutlich punktiert sind, die Schultern schmückt ein kleiner Dorn.

Die Unterseite ist glänzend und punktiert, die Bauchsegmente sind unverbunden, das letzte derselben wird nicht vollständig von den Flügeldecken bedeckt; das Mesosternum liegt in gleicher Ebene mit dem stark punktierten Metasternum, wie bei den australischen Saprosites-Arten; die Vorder- und die verdickten Hinterschenkel stehen zusammen, die ersteren werden durch das zwischen sie tretende Mesosternum getrennt, dasselbe ist mit drei Kielen versehen.

Die Vordertibien haben drei grössere Zähne am Aussenrande und an der Spitze des Innenrandes neben der Einlenkung der Tarsen einen spitzen Enddorn.

Die Mittel- und Hintertibien sind nach der Spitze stark verbreitert, ihr Aussenrand ist ohne Querleisten, der Spitzenrand zeigt zwei Enddorne, deren oberer fast dem ersten Gliede an Länge gleichkommt, dieses ist so lang als die drei folgenden Glieder.

Die Tarsen sind fünfgliedrig, verlängert, das letzte Glied trägt zwei einfache Klauen.

Die Grösse beträgt 4 1/2 mm.

Geographische Verbreitung der Art. — Die Art ist bisher nur aus Tasmanien bekannt.

1. *S. Griffithi*, Blackburn, Proc. Roy. Soc. Victoria, Vol. 17, p. 179 (1904). Tasmanien.

2. Genus EREMAZUS, Mulsant

Eremazus. Mulsant, Mém. Acad. Sc. Lyon (2), Vol. 1, p. 139 (1851); Opusc. Ent., Vol. 11, p. 174 (1860). Lacordaire, Gen. Col., Vol. 3, p. 126, 127 (1856). Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 9, p. 170 (1879). Reitter, Verh. Naturf. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 249-252 (1892); Best. Tab. Europ. Coleopt., Heft 24, p. 111-114 (1892). Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 27, p. 449-451 (1893). d'Orbigny, L'Abeille, Vol. 28, p. 198-257-258 (1896). Clouët, Bull. Soc. Ent. France, p. 14, 15 (1897); Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 41, p. 264-271 (1897).

Ægialia. Harold, Col. Hefte Lief. 5, p. 103 (1869). Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 10, p. 374 (1870).

Tolisus. Sharp, Ent. Monthly Mag., Vol. 11, p. 125, 126 (1875). Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 9, p. 170 (1879).

Millingenia. Sharp, Ent. Monthly Mag., Vol. 11, p. 124, 125 (1875). Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 9, p. 170, 171 (1879).

Charaktere. — Die Arten dieser Gattung sind einem kleinen Aphodius nicht unähnlich, sie unterscheiden sich aber, abgesehen von der freiliegenden Oberlippe und den hervorgestreckten Mandibeln, durch ihren metallischen Glanz und die ungestreiften Flügeldecken sofort von ihnen.

Der Körper ist gewölbt, parallel oder auch mehr länglich oval, die Oberseite ist glänzend und unbehaart, nur an den Rändern gewöhnlich lang bewimpert.

Der Kopf ist breit, gewölbt, herabgebogen, nach vorn wenig verschmälert, der Clipeus ist durch eine mehr oder weniger deutliche, zuweilen dunkel gefärbte Querlinie abgesetzt, sein Vorderrand ist nicht glatt abgesetzt und aufgebogen, wohl aber schwach ausgebogt und seitlich verrundet, die Oberfläche ist meist dicht und deutlich, etwas rauh und quer zusammenfliessend punktiert, sie ist ohne Erhöhungen oder Vertiefungen.

Die Oberlippe ist sehr wenig hervorgestreckt, sie ist quer, vorn ausgerandet und dicht behaart.

Die Fühler haben acht Glieder und kleine rundliche Keule mit drei freien Blättern.

Die Mandibeln sind hornig, nur vorn sichtbar, sie sind kurz, aber kräftig, etwas gebogen und zugespitzt, der innere Rand zeigt zwei deutliche Zähnchen.

Die Maxillarpalpen haben vier Glieder, von denen die drei ersten kurz sind, das zweite und dritte sind nach der Spitze etwas verdickt, das vierte ist länglich-oval, breiter als eins der vorhergehenden, so lang als das zweite und dritte zusammen.

Die Augen sind klein, bei angezogenem Kopfe kaum von oben sichtbar.

Die Wangen sind nur wenig bemerklich.

Das Halsschild ist ziemlich kurz, gewölbt, breiter als lang, die Seiten sind in der Mitte mehr oder weniger rundlich erweitert, die Seiten und die Basis sind fein gerandet, letztere zuweilen in der Mitte undeutlich, die Oberfläche ist deutlich und etwas dicht punktiert, zuweilen bleibt eine Mittellinie

und meistens die Seitenbeule punktfrei, die Vorderwinkel sind etwas spitz hervorgezogen, die Hinterwinkel sind immer deutlich.

Das Schildchen ist klein, dreieckig, mit abgerundeter Spitze.

Die Flügeldecken sind ohne Schulterdorn, sie sind wie das Halsschild bald dichter, bald weniger dicht punktiert, die Punkte sind gleichmässig oder mit feineren untermischt, deutlich vertiefte Streifen fehlen, nur hinter der Schulter und vor der Spitze sind Rudimente davon vorhanden, auch der Nahtstreif fehlt immer in der ganzen Länge.

Die Epipleuren sind schmal und an der Spitze verschwunden.

Die Unterseite, besonders aber die Schenkel und Tibien sind sehr lang behaart, das Mesosternum liegt tiefer als das Metasternum, dieses ist viel länger, in der Mitte verflacht, zuweilen mit schwacher Längsfurche; das Abdomen zeigt nur fünf sichtbare Segmente, sie sind wenig gewölbt, das letzte ist das breiteste, alle sind punktiert und behaart, ohne Vertiefung am Vorderrande und ohne Quereindrücke an den Seiten.

Die Beine sind kurz und kräftig, die Schenkel stehen dicht beisammen und sind meistens stark verdickt, besonders die hinteren.

Die Vordertibien sind nach der Spitze gleichmässig verbreitert, sie haben am Aussenrande drei grössere, schlanke, scharfspitzige Zähne, darüber einen oder zwei kleinere, von denen der letzte fast die Basis erreicht, neben der Einlenkung der Tarsen befindet sich ein spitzer Enddorn.

Die Mittel- und Hintertibien sind in der Mitte plötzlich verdickt und von hier aus parallel verlaufend, sie haben am Aussenrande zwei deutliche Querleisten, innen eine dichte Behaarung, der Endrand ist kurz beborstet und mit zwei kurzen oder längeren Enddornen versehen.

Die Füsse haben fünf Glieder, diese sind an den Vordertarsen rundlich, an den folgenden mehr oder weniger zusammengedrückt und dreieckig gestaltet, das erste Glied ist verlängert, die folgenden kurz, alle an der Spitze behaart.

Die Klauen sind wenig gebogen, ungezähnt, kurz und dünn.

Die Arten sind metallisch braun oder grün, ihre Grösse bewegt sich zwischen 3 und 5 mm.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nordafrika, Kaukasus, Turkestan, Indien.

1. *E. cribratus*, Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 27, p. 449-451 (1893). — Ala-Tau.
   cribratus, Clouët, Bull. Soc. Ent France, p. 15 (1897); Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 41, p. 266-268 (1897).
2. *E. Marmottani* (*Ægialia*), Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 10, p. 374 (1870). — Biskra, Algier.
   Marmottani, Reitter, Ent. Nachr., Vol. 20, p. 188 (1894). Sharp, Ent. Monthly Mag., Vol. 11, p. 123 (1875). Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 9, p. 170 (1879). d'Orbigny, L'Abeille, Vol. 28, p. 257 (1896). Clouët, Bull. Soc. Ent. France, p. 15 (1897); Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 41, p. 270 (1897).
3. *E. punctatus*, Harold. — Aegypten.
   Ægialia punctata, Harold, Col. Hefte, Lief. 5, p. 103 (1869). Marseul, L'Abeille, Vol. 9, p. 270 (1873).
   Millingenia punctata, d'Orbigny, L'Abeille, Vol. 28, p. 257 (1896).
   Eremazus punctatus, Clouët, Bull. Soc. Ent. France, p. 15 (1897); Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 41, p. 269 (1879).
   Millingenia fossor, Sharp, Ent. Monthly Mag., Vol. 11, p. 125 (1875). Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 9, p. 171 (1879).
4. *E. sefrensis*, Clouët, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 41, p. 266, 267 (1879). — Aïn Sefra.
5. *E. unistriatus*, Mulsant, Mém. Acad. Sc. Lyon (2), Vol. 1, p. 140 (1851). — Nordafrika, Arabien, Kausus, Turkestan, Buckara.
   unistriatus, Mulsant, Opusc. Ent., Vol. 11, p. 175 (1860). Lacordaire, Gen. Col., Vol. 3, p. 127 (1856). Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 9, p. 169 (1879). Reitter, Verh. Naturf. Ver. in Brünn, Vol. 30, p. 252 (1892); Best. Tab. Europ. Col. Heft 24, p. 114 (1892). Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 27, p. 449, 450

(1893). d'Orbigny, L'Abeille, Vol. 28, p. 258 (1896). Clouët, Bull. Soc. Ent. France, p. 15 (1897); Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 41, p. 266 (1897).

aeneus (*Tolisus*), Sharp, Ent. Monthly Mag., Vol. 9, p. 126 (1875). Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 9, p. 170 (1879). — Jeddah.

minor (*Tolisus*), Sharp, Ent. Monthly Mag., Vol. 9, p. 126 (1875). Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 9, p. 170 (1879). Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 27, p. 449, 450 (1893). — Nordost-Indien.

3. Genus ÆGIALIA, Latreille

Ægialia. Latreille, Gen. Crust. et Ins., Vol. 2, p. 96 (1807); Encycl. Méth. Ent., Vol. 10, p. 359 (1825). Cuvier, Règne Animal, Vol. 3, p. 281 (1817). Castelnau, Hist. Nat. Ins. Coléopt., Vol. 2, p. 99 (1840). Mulsant, Hist. Nat. Coléopt. France, Lamell. p. 325-326-328 (1842); Mulsant Rey, ibidem, p. 144-405-410 (1871). Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 157 (1847). Erichson, Naturg. Ins. Deutschl., Vol. 3, p. 792-916-920 (1848). Lacordaire, Gen. Coléopt., Vol. 3, p. 114-124-125 (1856) Gutfleisch, Käfer Deutschl., bearb. von Bose, p. 301-319 (1859). Thomson, Skand. Coleopt., Vol. 1, p. 82 (1859); ibidem, Vol. 5, p. 72-74 (1863). Jacquelin du Val, Gen. Coléopt. Eur., Vol. 3, p. 29-83 (1863). Harold, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 11, p. 278 (1867). Horn. Trans. Amer. Ent. Soc., Vol. 3, p. 293, 294 (1871); ibidem, Vol. 14, p. 98-106 (1887). Redtenbacher, Fauna Austr. ed. 3, Vol. 1, p. 96-473 (1872). Seidlitz, Fauna Baltica, p. 29-145 (1891); Fauna Transsylv. p. 29-153 (1891). Reitter, Verh. Naturf. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 149-249-252 (1892); Best. Tab. Europ., Coleopt., Heft 24, p. 11-111-114 (1892); Fauna Germ., Vol. 2, p. 319 (1909). Wickham, The Canad. Ent., Vol. 26, p. 198-200-202 (1894). d'Orbigny, L'Abeille, Vol. 28, p. 198-256-257 (1896). Everts, Coléopt. Neerland., Vol. 2 (1), p. 12-14-37-38 (1901) Newbery, Ent. Monthly Mag. (2), Vol. 13 (38), p. 253, 254 (1902).

Scarabaeus. Fabricius, Mant. Ins., Vol. 1, p. 11 (1787); Ent. Syst., Vol. 1, p. 39 (1792); Ent. Syst. Suppl. p. 24 (1798). Panzer, Fauna Germ., Vol. 37, nr 2, 3 (1797). Herbst, Natursyst. Ins., Vol. 2, p. 291 (1789) Kugelann, Schneider, Neuest. Mag., Vol. 1, 5, p. 514 (1794). Paykull, Fauna Suec., Vol. 1, p. 27 (1798).

Aphodius. Illiger, Käfer Preuss. p. 20, 21 (1798); Mag. Insekt., Vol. 1 (1, 2), p. 20 (1801); ibidem, Vol. 2, p. 195 (1803). Fabricius, Syst. Eleuth., Vol. 1, p. 81, 82 (1801). Sturm, Deutschl. Ins., Vol. 1, p. 169-171 (1805). Heer, Fauna Helv., Vol. 1, p. 532 (1841). Gredler, Käfer Tirol, 2. Hälfte, p. 470 (1866). Reitter, Verh. Naturf. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 186 (1892); Best. Tab. Europ. Coleopt., Heft 24, p. 48 (1892).

Psammodius. Gyllenhal, Ins. Suec. Col., Vol. 1, p. 6 (1808), ed. nov. p. 6 (1820). Eschscholtz, Entom., Vol. 1, p. 11 (1822), Heer, Fauna Coleopt. Helv., Vol. 1, p. 532 (1841).

Oxyomus. Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Mosc., Vol. 16 (2), p. 262 (1843).

Psammoporus. Thomson, Skand. Coleopt., Vol. 5, p. 72 (1863).

Dimalia. Mulsant, Ann. Soc. Agric. Lyon (4), Vol. 2, p. 647 (1871); Mulsant & Rey, Hist Nat. Coléopt. France, Lamell. p. 406 (1871). Seidlitz, Fauna Balt. p. 145 (1891); Fauna Transsylv. p. 153 (1891). Reitter, Verh. Naturf. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 251 (1892); Best. Tab. Europ., Coleopt., Heft 24. p. 113 (1892). Newbery, Ent. Monthly Mag. (2), Vol. 13 (38), p. 253 (1902).

Charaktere. — In bezug auf Körperform weichen die einzelnen Arten dieser Gattung beträchtlich voneinander ab, denn neben der länglichen, mehr parallelen, gibt es auch solche mit mehr oder weniger breit ovaler Gestalt, immer ist der Körper deutlich gewölbt, er ist gelbrot, schwarzbraun oder schwarz gefärbt, auf der Oberseite immer unbehaart und glänzend.

Der Kopf ist breit, herabgebogen, nach vorn wenig gerundet verengt, wenig gewölbt, einfach oder körnig, ziemlich dicht punktiert, die Stirnnaht ist fast immer deutlich, aber ohne Erhebungen oder Höckerchen, der Clipeus ist vorn etwas ausgeschweift und wie die abgerundeten Seiten gerandet.

Die Oberlippe ist quer, wenig hervorgestreckt, am Vorderrand fast gerade abgeschnitten, punktiert und kurz bewimpert.

Die Oberkiefer sind hornig, kurz und kräftig, am Aussenrande gebogen und nach der Spitze verschmälert, diese ist ausgerandet, so dass zwei Zähne entstehen, unter diesen ist am Innenrande ein dritter Zahn.

Die innere Kaulade ist hornig, schmal, nach innen gebogen, an der Spitze ausgerandet und dadurch zweizähnig.

Die äussere Lade ist häutig, breiter, nach oben erweitert, hier abgerundet und mit steifen, nach innen gebogenen Borsten besetzt.

Die Maxillarpalpen sind viergliederig, das erste Glied ist sehr klein, dünn, gebogen, das zweite ist länger, an der äussern Seite bogig, an der innern geradseitig verbreitert, das dritte ist kürzer als das vorhergehende, das vierte ist das längste, fast so lang als die drei vorhergehenden zusammen, nach vorn stumpfwinklig zugespitzt.

Die Lippentaster sind dreigliederig, einzeln behaart, das erste etwas dichter, das letzte Glied ist nicht ganz so lang als die beiden ersten.

Die Fühler sind kurz, neungliederig, das erste Glied ist verlängert, wenig nach der Spitze verbreitert, das zweite ist viel kürzer, rundlich, das dritte länglich und schmal, das vierte bis sechste ist stark quer, das siebente bis neunte Glied bilden eine kleine, länglich-runde Keule mit freien Blättern.

Die Wangen sind vom Seitenrande nicht abgesetzt, sie sind sehr klein, rundlich und überragen nicht die Augen.

Die Augen sind verhältnismässig klein und zum grössten Teil von dem Halsschilde verdickt.

Das Halsschild ist mehr oder weniger kurz, breiter als lang, stark gewölbt, seitlich gewöhnlich gerundet und nach hinten schwach verbreitert, die Seiten, zuweilen auch die Basis sind bewimpert, die Oberfläche ist glatt oder punktiert und fast immer mit kurzer, oft undeutlicher Längsvertiefung vor dem Schildchen, die Vorderwinkel sind deutlich, die hintern mehr oder weniger verrundet, zuweilen nach der Basis zu ausgerandet, die Seiten sind immer, die Basis meistens und der Vorderrand selten mit Randung.

Das Schildchen ist klein, dreieckig.

Die Flügeldecken sind an der Basis so breit als das Halsschild, von der Schulter aus, die abgerundet oder scharf ist, nach hinten mehr oder weniger stark verbreitert, die Oberfläche ist feiner oder stärker gestreift, in den Streifen glatt oder grob punktiert, die Zwischenräume sind etwas gewölbt, mit oder ohne Punkte.

Die Epipleuren liegen horizontal, sie nehmen nach hinten allmählich an Breite ab.

Die Unterseite ist glänzend, gewöhnlich punktiert und behaart; die Hüften stehen zusammen; das Abdomen ist vollständig unter den Flügeldecken verborgen, es besteht aus sechs Segmenten.

Die Vorder- und Hinterschenkel sind zuweilen stark verdickt, besonders die hintern.

Die Vordertibien sind gleichmässig nach vorn verbreitert, sie haben am Aussenrande drei kräftige Zähne und neben den Tarsen einen Enddorn.

Die Mittel- und Hintertibien sind behaart und von verschiedener Bildung, sie sind weniger oder stärker nach hinten verbreitert, am Aussenrande zuweilen ganz ohne Querleisten, oder mit einer ganzen, kräftigen oder auch zwei kürzeren und mehreren beborsteten Spitzen, der Endrand ist immer mit feinen Borsten und zwei Enddornen besetzt, letztere sind zugespitzt oder stark löffelartig verbreitert.

Die Tarsen sind fünfgliederig, kürzer oder länger, aber nie die Länge der Tibien erreichend, jedes Glied ist einzeln behaart, das erste ist etwas verlängert.

Die Klauen sind kurz und fein, einfach.

Die Männchen haben auf dem letzten Segment ein glattes Grübchen.

Die Grösse beträgt 3 1/2-5 mm.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Arten leben in Europa, Ost-Sibirien, Japan, Nord-Amerika.

1. *Æ. arnearia*, Fabricius. — Ostseeküsten, Oesterreich.

Scarabaeus arenarius, Fabricius, Mant. Ins., Vol. 1, p. 11 (1787); Ent. Syst., Vol. 1, p. 39 (1792). Herbst, Natursyst. Ins., Vol. 2, p. 291 (1798). Paykull, Fauna Suec., Vol. 1, p. 27 (1798).

Aphodius arenarius, Fabricius, Syst. Eleuth., Vol. 1, p. 82 (1801). Schönherr, Syst. Ins., Vol. 1, p. 88 (1806).

Psammodius arenarius, Gyllenhal, Ins. Suec., Vol. 1, p. 6 (1808) und ed. nov. p. 6 (1820).

Ægialia arenaria, Erichson, Naturg. Ins. Deutschl., Vol. 3, p. 919 (1848). Mulsant, Hist. Nat. Coléopt. France, Lamell. p. 326 (1842). Gutfleisch, Käfer Deutschl., bearb. von Bose, p. 319 (1859). Jacquelin du Val, Gen. Coléopt. d'Europe, Vol. 3, t. 8, f. 40 (1863). Thomson, Skand. Coleopt., Vol. 5, p. 74 (1863). Mulsant et Rey, Hist. Nat. Coléopt. France, Lamell. p. 409 (1871). Redtenbacher, Fauna Austr. ed. 3, Vol. 1, p. 473 (1872). Seidlitz, Fauna Baltica, p. 145 (1891); Fauna Transsylv. p. 153 (1891). Reitter, Verh. Naturf. Ver. Brünn., Vol. 30, p. 250 (1892); Best. Tab. Europ. Coleopt., Heft 24, p. 112 (1892); Fauna Germ., Vol. 2, p. 319 (1909). d'Orbigny, L'Abeille, Vol. 28, p. 256 (1896). Everts, Coléopt. Neerland., Vol. 2 (1), p. 37 (1901).

Scarabaeus globosus, Kugelann, Schneider Neuest. Mag., Vol. 1 (5), p. 514 (1794). Panzer, Fauna Germ., Vol. 37, n. 2, fig. 2 (1797); Krit. Revis. Ins. Deutschl., Vol. 1, p. 20 (1805).

Aphodius globosus, Illiger, Käfer Preuss. p. 20 (1798); Mag. Insektenk. Vol. 1, 1 und 2, p. 20 (1801). Sturm, Deutschl. Ins., Vol. 1, p. 171 (1805).

Aegialia globosa, Latreille, Genera Crust. et Ins., Vol. 2, p. 97 (1807); Encycl. Méth. Hist. Nat. Ins., Vol. 10, p. 359 (1825). Stephens, Ill. Brit. Ent., Vol. 3, p. 213 (1830). Castelnau, Hist. Nat. Ins. Coléopt., Vol. 2, p. 99 (1840).

var. globosa, Mulsant, Hist. Nat. Coléopt. France, Lamell. p. 327 (1842).

globosus var. β, Illiger, Käfer Preuss. p. 20 (1798).

var. b, Sturm, Deutschl. Fauna, Vol. 1, p. 172 (1805).

var. rufoïdes, Verhoeff, Ent. Nachr., Vol. 17 (2), p. 23 (1891). — Norderney.

2. *Æ. Blanchardi*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc., Vol. 14, p. 99-102 (1888). — Massachusetts, Nordcarolina, Neumexiko.

3. *Æ. conferta*, Horn, ibidem, Vol. 3, p. 293, 294 (1871); ibidem, Vol. 14, p. 99-103. — Illinois, Mittel- und Südstaaten, Washington Territorium, Georgia, Kanada

conferta, Wickham, The Canad. Entomol., Vol. 26, p. 202 (1894).

4. *Æ. crassa*, Leconte, Rep. Explor. Survey Mississ. Pacif. App., Vol. 1, p. 42, (1857). — Kalifornien.

crassa, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc., Vol. 3, p. 293-294 (1871); ibidem, Vol. 14, p. 100-114 (1887).

5. *Æ. cylindrica*, Eschscholtz.

Psammodius cylindricus, Eschscholtz, Entomogr., Vol. 1, p. 11 (1822). — Unalaschka, Alaska, Sitka, Washington Territorium.

Oxyomus cylindricus, Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Mosc., Vol. 16 (2), p. 262 (1843).

Ægialia cylindrica, Mannerheim, ibidem, Vol. 26 (3), p. 220 (1853); Horn, Trans. Amer. Ent. Soc., Vol. 3, p. 293 (1871); ibidem, Vol. 14, p. 99, 100 (1887); Erichson, Naturg. Ins. Deutschl., Vol. 3, p. 917 (1848).

6. *Æ. exarata*, Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Mosc., Vol. 26 (3), p. 219 (1853). — Sitka.

exarata, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc., Vol. 14, p. 101 (1887).

7. *Æ. hybrida (Dimalia)*, Reitter. Verh. Naturf. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 251 (1892); Best. Tab. Europ. Coleopt., Heft 24, p. 113 (1892). — Ostsibirien.

8. *Æ. lacustris*, Leconte, Agassiz Lake Super. p. 225 (1850). — Oberer See, Colorado.
   lacustris, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc., Vol. 3, p. 293 (1871); ibidem, Vol. 14, p. 99-101 (1887).

9. *Æ. latispina*, Leconte, Proc. Amer. Phil. Soc., Vol. 17, p. 611 (1878). — Süd-Kalifornien.
   latispina, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc , Vol. 14, p. 99-103 (1887).

10. *Æ. nitida*, Waterhouse, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 95 (1875). — Japan.
   nitida, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 16, p. 385 (1895).

11. *Æ. opifex*, Horn, Trans, Amer. Ent. Soc., Vol. 14, p. 99-104 (1887). — Massachusetts.

12. *Æ. pusilla*, Horn, ibidem, Vol. 14, p. 99-102 (1887). — Washington Territorium.

13. *Æ. rufa*, Fabricius.
   Scarabaeus rufus, Fabricius, Ent. Syst., Vol. 1, p. 39 (1792).
   Scarabaeus sabuleti, var. β, Paykull, Fauna Suec., Vol. 1, p. 27 (1798).
   Aphodius rufus, Fabricius, Syst. Eleuth., Vol. 1, p. 82 (1801). Illiger, Mag. Insectenk., Vol. 2, p. 195 (1803). Schönherr, Syn. Ins., Vol. 1, p. 88 (1806).
   Ægialia rufa, Erichson, Naturg. Ins. Deutschl., Vol. 3, p. 918 (1848). Gutfleisch, Käfer Deutschl. bearb. von Bose, p. 319 (1859). Thomson, Skand. Coleopt., Vol. 5, p. 73 (1863). Crotch, Ent. Monthly Mag., Vol. 2, p. 168 (1866). Mulsant Rey. Hist. Nat. Coléopt. France, Lamell., p. 410 (1871). Redtenbacher, Fauna Austr. ed. 3, Vol. 1, p. 473 (1872). Seidlitz, Fauna Baltica, p. 145 (1891); Fauna Transsylv. p. 153 (1891). Reitter, Verh. Naturf. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 250 (1892); Best. Tab. Europ. Coleopt., Heft 24, p. 112 (1892); Fauna Germ., Vol. 2, p. 319 (1909). d'Orbigny, L'Abeille, Vol. 28, p. 256 (1896). Everts, Coleopt. Neerl., Vol. 2 (1), p. 38 (1901). Chaster, Entom. Rec., Vol. 14, nr 9, p. 242, 243 (1902).

14. *Æ. rufescens*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc., Vol. 14, p. 99, 100 (1887). — Oberer See. West-Canada.
   rufa, Leconte (nec Fabricius), Proc. Amer. Philos. Soc., Vol. 17, p. 610 (1878).

15. *Æ. sabuleti*, Panzer. — Nord- und Mittel-Europa.
   Scarabæus sabuleti, Panzer, Fauna Ins. Germ., Vol. 37, n. 3, fig. 3 (1797). Fabricius, Ent. Syst. Suppl. p. 24, n. 125, 126 (1798). Paykull, Fauna Suec., Vol. 1, p. 27 (1798).
   Aphodius sabuleti, Illiger, Käfer, Preuss. p. 21 (1798). Fabricius, Syst. Eleuth., Vol. 1, p. 81 (1801). Sturm, Deutschl. Ins., Vol. 1, p. 169, tab. 15, fig. *a*, A, B (1805). Schönherr, Syn. Ins., Vol. 1, p. 86 (1806).
   Psammodius sabuleti, Gyllenhal, Ins. Suec., Vol. 1 (1) (1808), ed. nov. p. 7 (1820). Stephens, Ill. Brit. Ent., Vol. 3, p. 210 (1830). Heer, Fauna Coleopt. Helv., Vol. 1, p. 532 (1841).
   Psammoporus sabuleti, Thomson, Skand. Coleopt., Vol. 5, p. 72 (1863). d'Orbigny, L'Abeille, Vol. 28, p. 257 (1896).
   Dimalia sabuleti, Mulsant, Hist. Nat. Coleopt. France, Lamell. p. 406 (1871). Seidlitz, Fauna Baltica, p. 145 (1891); Fauna Transsylv., p. 153 (1891). Reitter, Verh. Naturf. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 251 (1892); Best. Tab. Europ. Coleopt , Heft 24, p. 113 (1892); Fauna Germ., Vol. 2, p. 319 (1909)
   Ægialia sabuleti, Erichson, Naturg. Ins. Deutschl., Vol. 3, p. 917 (1848). Gutfleisch, Käfer Deutschl. bearb. von Bose, p. 319 (1859). Sharp, Ent. Monthly Mag., Vol. 2, p. 50 (1866). Redtenbacher, Fauna Austr. ed. 3, Vol. 1, p. 473 (1872). Seidlitz, Fauna Baltica, p. 145 (1891); Fauna Transsylv., p. 153 (1891). Everts, Coléopt. Neerland., Vol. 2, p. 37 (1901). Reitter, Fauna Germ , Vol. 2, p. 319 (1909).
   Aphodius latipunctus, Gredler, Käfer Tirol, 2. Hälfte, p. 470 (1866).
   latipunctatus, Redtenbacher, Fauna Austr. ed. 3, Vol. 1, p. 469 (1872). Reitter, Verh. Naturf. Ver. Brünn, Vol. 30. p. 186 (1892); Best. Tab. Europ. Coleopt., Heft 24, p. 48 (1892). Seidleitz, Fauna Baltica, p. 135 (1891) Anmerkung; Fauna Transsylv., p. 142 (1891). d'Orbigny, L'Abeille, Vol. 28, p. 208 (1896 .
   Ægialia latipuncta, J. Daniel, Münch. Coleopt. Zeitschr.. Vol. 1 (1), p. 52 (1902); ibidem, Vol. 1 (2), p. 251 (1903).

Ægialia kamtschatica (*Dimalia*), Motschulsky, Schrenck's Reisen im Amurlande, Vol. 2, p. 132, tab. 9, fig. 3 (1860). Reitter, Ver. Naturf. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 252 (1892); Best. Tab. Europ. Coleopt., Heft 24, p. 114 (1892). d'Orbigny, L'Abeille, Vol. 28, p. 257 (1896). — Kamtschatka, Daurien.

var. fulva, Reitter, Verh. Naturf. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 252 (1892) : Best. Tab. Europ. Coleopt., Heft 24, p. 114 (1892).

16. *Æ. spissus*, Leconte, Proc. Amer. Phil. Soc., Vol. 17, p. 611 (1878). — Michigan, Massachusetts.

spissus, Horn, Trans. Amer. Ent Soc., Vol. 14, p. 100-105 (1887).

---

2. SUBFAM. CHIRONINÆ, ARROW

Chironinæ. Arrow, Trans. Ent Soc. Lond., p. 485 (1909).

Die Arten dieser Familie sind durch den langen, walzenförmigen, schwarz- oder rotbraun gefärbten Köiper ausgezeichnet. Derselbe ist oberseits immer unbehaart und mehr oder weniger glänzend.

Der Kopf ist kurz und breit und wird von der Oberlippe und den Mandibeln überragt, seine Oberfläche ist punktiert und zuweilen gehöckert; die Augen sind klein, sie werden von dem Seitenrande des Kopfes nur wenig eingeschnitten; die Fühler sind auf der Unterseite des Kopfes eingelenkt, sie haben neun Glieder, die letzten drei bilden eine Keule.

Das Halsschild ist schmal, viel länger als breit, mit mehr oder weniger abgerundeten Hinterwinkeln, es ist auf der Oberfläche punktiert und zuweilen an allen Seiten gerandet.

Ein Schildchen ist immer vorhanden.

Die Flügeldecken sind lang, schmal und gewölbt, deutlich punktiert-gestreift, sie bedecken das Abdomen nicht vollständig.

Die Hüften stehen mit Ausnahme der mittleren dicht zusammen.

Das Abdomen zeigt sechs Glieder.

Die Beine sind kurz und kräftig; die Vordertibien sind stark verbreitert, sie haben vier Aussenzähne und einen langen Enddorn; die Mittel- und Hintertibien sind schwächer verbreitert, sie sind flachgedrückt, sie haben zwei Randleisten und zwei Enddorne.

Die fünfgliedrigen Tarsen tragen zwei ungezahnte Klauen.

Literatur. — Harold. Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 11, p. 278 (1867). Péringuey, Trans. South Afr. Philos. Soc., Vol. 12, Cat. p. 19-472-476, t. 38, f. 35 (1901).

Kataloge. — Gemminger et Harold, Cat. Coleopt., Vol. 4, p. 1071 (1869). Schönherr, Syn. Ins., Vol. 1 (3), p. 334 (1817).

1. GENUS CHIRON, MAC LEAY

Chiron. Mac Leay, Horæ Ent., Vol. 1, p. 107 (1819). Latreille, Encycl. Méth. Ent., Vol. 10, p. 359 (1825). Castelnau, Hist. Nat. Ins. Coléopt., Vol. 2, p. 177 (1840). Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 157 (1847). Erichson. Naturg. Ins. Deutschl., Vol. 3, p. 792 (1848). Lacordaire, Gen. Coléopt., Vol. 3, p. 114-125-126 (1856). Jacquelin du Val, Gen. Coléopt , Europ., Vol. 3, p. 30, 31-83 (1863). Redtenbacher, Fauna Austr., ed. 3, Vol. 1, p. 96-473 (1872). Seidlitz, Fauna Baltica, p. 29 (1891); Fauna Transsylv., p. 29 (1891). Reitter, Verh. Naturf. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 250-252 (1892); Best. Tab. Europ. Coleopt., Heft 24, p. 112-114 (1892). Péringuey, Trans. South Afr. Philos. Soc., Vol. 12, p. 473-476 (1901). d'Orbigny, L'Abeille, Vol. 28, p. 198-228 (1896).

Diasomus. Dalman, Ephem. Ent. p. 4 (1824).

Scarites. Fabricius, Ent. Syst. Suppl., p. 43 (1798).

Sinodendron. Fabricius, Ent. Syst., Vol. 1 (2), p. 358 (1792); Syst. Eleuth., Vol. 2, p. 376 (1801).

Passalus. Illiger, Mag. Insektenk., Vol. 1 (1-2), p. 163 (1801).

Charaktere. — Zu dieser Gruppe gehört nur eine einzige Gattung, die von Mac Leay 1819 auf *Sinodendron digitatum*, Fabricius, gegründet wurde. Die Arten zeichnen sich sofort durch die lange, cylindrische Gestalt aus, sie sind mehr oder weniger dunkelrotbraun oder schwarzbraun gefärbt, die Ränder sind gewöhnlich heller.

Die Oberseite ist glänzend, unbehaart, höchstens auf dem Kopfe mit vereinzelten, langen Haaren.

Der Kopf ist vorgestreckt, kaum etwas geneigt, quer, so breit als das Halsschild, wenig konvex, dicht und stark punktiert, meistens mit einigen Höckerchen geziert; der Clipeus ist gewöhnlich durch eine vertiefte Linie abgesetzt und verflacht, vorn abgestutzt und zuweilen mit zwei Höckerchen besetzt, die wenige lange Haare tragen.

Die Oberlippe ist mehr oder weniger hervorgestreckt, meist quer, wenig nach vorn verschmälert, hier ausgerandet, gezähnelt und behaart.

Die Mandibeln sind kräftig, ziemlich lang, am Aussenrande wenig gebogen oder auch geradseitig, stumpf zugespitzt, der Innenrand ist mit zwei stumpfen Zähnen bewaffnet.

Die innere Kaulade ist klein, hornig, nach vorn dreieckig erweitert, nach innen etwas spitz vorgezogen, an der innern Kante kurz und fein bewimpert, an der obern, mit stärkeren, nach innen gebogenen Borsten besetzt; die äussere Kaulade ist viel breiter, am vorderen Rande gerundet und dicht mit langen, nach innen gebogenen Borsten bekleidet.

Die Maxillartaster haben vier Glieder, das erste ist klein und dünn, das folgende gebogen und deutlich nach der Spitze verdickt, das dritte ist klein, konisch, stark gebogen, das längste vierte ist an der innern Seite gekrümmt, an der äussern mehr gerade.

Die Unterlippe ist nach vorn gerundet verengt, zuweilen in der Mitte längsvertieft, am Vorderrande rundlich und behaart; die Lippentaster sind dreigliederig, das letzte Glied ist das längste und etwas zugespitzt.

Die Fühler sind mittellang, das erste Glied ist dick, cylindrisch, dem zweiten bis sechsten an Länge gleich, das siebente bis neunte bilden eine dicht tomentierte Keule.

Die Wangen sind mehr oder weniger deutlich, selten die Augen überragend und mit ihrem Hinterrande nur wenig in dieselben dringend.

Die Augen sind klein, wenig gewölbt, von oben sichtbar.

Das Halsschild ist viel länger als breit, mit spitzen Vorder- und mehr oder weniger verrundeten Hinterwinkeln, die Seiten und die Basis sind stets deutlich gerandet, der Vorderrand jedoch nur hinter den Augen, die Oberfläche ist nicht grob, aber verschieden zahlreich punktiert, selten bleibt die Mitte ganz punktfrei, vor dem Schildchen befindet sich zuweilen eine schwache Längsvertiefung.

Das Schildchen ist klein, linear oder schmal-dreieckig, gewöhnlich ist es in der Mitte längsvertieft.

Die Flügeldecken sind lang, parallel, von der Breite des Halsschildes, mit abgerundeten Schultern und wenig ausgerandeter Basis, sie zeigen zehn punktierte Längsstreifen, der achte und neunte sind gleichlang und vorn verkürzt.

Die Unterseite ist mit der Oberseite gleichfarbig, glänzend, gewöhnlich ziemlich dicht punktiert, besonders am Hinterleibe und vereinzelt behaart.

Das Prosternum ist vor den Vorderhüften gekielt, glatt oder behaart.

Das Mesosternum ragt zwischen die etwas weiter entfernten Mittelhüften hinein.

Das Metasternum hat in der Mitte eine vertiefte Längslinie.

Der Hinterleib ist gewölbt, das Pygidium ist bauchwärts gebogen, er ist ziemlich gross, in der

Mitte sehr fein, auf den Seiten grob und zuweilen mit einzelnen sehr groben Punkten und einzelnen langen Haaren besetzt.

Die Beine sind kurz und kräftig, die Vorderschenkel und Vordertibien sind stärker verbreitert als die übrigen, die Vordertibien haben vier kräftige Aussenzähne, die nach oben kleiner werden, der Enddorn ist lang und stark, die Mittel- und Hintertibien haben aussen zwei beborstete Querleisten und am Spitzenrande ungleiche Borsten und zwei Enddorne, von denen der obere länger als das erste Glied ist.

Die Tarsen sind fünfgliederig, sie sind kürzer als die Tibien und schlank, das letzte hat zwei einfache Klauen.

Die Grösse beträgt 6-20 mm.

Die Arten leben nicht unter Dung, sondern finden sich unter Steinen an sonnigen Orten in der Nähe stillstehender oder fliessender Gewässer (ex Péringuey).

Geographische Verbreitung der Arten. — Europa, Afrika, Asien.

1. *C. assamensis*, Hope, Cat. Lucan. p. 27 (1845).	Assam.
2. *C. capensis*, Hope, ibidem, p. 27 (1845).	Cap.
3. *C. cylindrus*, Fabricius.	Ostindien.
Scarites cylindrus, Fabricius, Ent. Syst. Suppl., p. 44, n. 8-9 (1798).	
Scarites cylindricus, Fabricius, ibidem, Index alphab., p. 45 (1799).	
Passalus cylindrus, Illiger, Mag. Insektenk., Vol. 1 (1, 2), p. 163 (1801); ibidem, Vol. 1 (3, 4), p. 490 (1802); Schönherr, Synon. Ins., Vol. 1 (3), p. 334 (1817).	
Sinodendron digitatum, Fabricius, Syst. Eleuth., Vol. 2, p. 377 (1801).	
Diasomus digitatus, Dalman, Ephem. Ent., p. 6 (1824). Latreille, Encycl. Méth. Ent., Vol. 10, p. 359 (1825).	
Chiron digitatus, Castelnau, Hist. Nat. Ins. Coléopt., Vol. 2, p. 177 (1840). Jacquelin du Val, Gen. Coléopt. d'Eur., Vol. 3, t. 9, f. 41 (1863). Redtenbacher, Fauna Austr. ed. 3, Vol. 1, p. 473 (1872).	Senegal, Cap, Aegypten.
Chiron digitatus, Seidlitz, Fauna Baltica, p. 29 (1891); Fauna Transylv. p. 29 (1891).	Sizilien.
Chiron digitatus, Reitter, Verh. Naturf. Ver. Brünn., Vol. 30, p. 252 (1892); Best. Tab. Europ. Coleopt., Heft 24, p. 114 (1892). d'Orbigny, L'Abeille, Vol. 28, p. 258 (1896).	Senegabien.
4. *C. gambianus*, Hope, Cat. Lucan. p. 27 (1845).	Gambia.
gambiensis, Gemminger & Harold, Cat. Coleopt., Vol. 4, p. 1071 (1869).	
5. *C. grandis*, Gory in Guérin Icon. Règne Anim. Ins., p. 82 (1838); ibidem, Vol. 2, Atlas, t. 22, f. *a*, *b*.	Senegal.
6. *C. gravis*, Péringuey, Trans. South Afr. Philos. Soc., Vol. 12, Cat. p. 475 (1901).	Basutoland.
7. *C. hovanus*, Fairmaire, Rev. d'Ent., Caen, Vol. 20, p. 135 (1901).	Madagaskar.
8. *C. Kelleri*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 37, p. 148 (1893).	Somaliland.
9. *C. puncticollis*, Harold, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 6, p. 402 (1862).	Caffrarien.
puncticollis, Gestro, Ann. Mus. Hor. Nat. Genova (2), Vol. 15 (35), p. 328 (1895).	Boran Galla, Auata.
10. *C. senegalensis*, Hope, Cat. Lucan. p. 27 (1845).	Senegal.
11. *C. sulcithorax* (*Diasomus*), Perty, Observ. Coléopt. Indiæ, p. 37 (1831).	Java.
12. *C. volvulus*, Klug, Monatsber. Akad. Wiss. Berl., p. 656 (1855); Peters'Reise Mossamb. Ins., Vol. 5, p. 247 (1862).	Tette.

3. SUBFAM. DYNAMOPINÆ, ARROW

Dynamopinæ. Arrow, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 7, p. 610 (1911).

Charaktere. — Diese Familie ist ausgezeichnet durch die eigentümliche Bildung der Enddorne und einen mandibelartigen Anhang jederseits des Kopfes, den man leicht für die wirklichen Oberkiefer ansehen kann, diese liegen aber bei dieser Subfamilie vollständig unter dem Kopfrande verborgen.

Der Körper ist länglich und kräftig, stark gewölbt, glänzend und unbehaart auf der Oberseite; der Kopf hat zwei Querleisten, das Halsschild ist stark konvex und grob punktiert, ein Schildchen ist vorhanden, die Flügeldecken sind punktiert-gestreift, die Beine sind kurz und kräftig.

Literatur. — Arrow, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 7, p. 610 (1911).

1. GENUS DYNAMOPUS, SEMENOW

Dynamopus. Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 24, p. 336-340 (1895). Arrow, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 7, p. 394-610 (1911).

Xanthelæus. Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 109 (1897).

Charaktere. — Der Körper ist stark konvex, länglich-oval, glänzend und oben unbehaart.

Der Kopf ist sehr klein, wenig gewölbt, mit zwei Querleisten. Die vorderste, die man leicht für den Kopfrand ansehen könnte, trennt den etwas tieferliegenden Clipeus von dem Kopfe; die hintere liegt zwischen den Augen, die Oberfläche ist ziemlich dicht punktiert, der Clipeus ist schmal und zeigt in der Mitte eine etwas aufgebogene Spitze.

Die Oberlippe ist kurz und breit, ausgerandet und beborstet.

Die Oberkiefer sind von oben nicht sichtbar, sie sind schwach und wenig entwickelt, ihre Spitze ist stumpf, die Innenseite ist ungezahnt und hat nur an der Basis einen starken Mahlzahn.

Die Kauladen sind häutig, die äussere ist lang und schmal, die innere ist mit starken Borsten besetzt.

Die Kiefertaster sind viergliederig, kräftig, das letzte Glied ist stark verlängert und endet in eine stumpfe Spitze.

Die Lippentaster haben wie gewöhnlich drei Glieder, diese sind schwächer und haben das etwas verlängerte Endglied zugespitzt.

Das Mentum ist länglich und behaart, die Zunge ist zweilappig.

Die Fühler haben zehn Glieder, erstes und zweites Glied sind stark verdickt, das erste ist länglich und behaart, das zweite mehr rundliche nur in der Basalhälfte, die folgenden sind dünner und quer, das achte bis zehnte bilden eine rundliche Keule, deren Blätter frei sind.

Die Augen sind von oben nur zum Teil sichtbar, sie sind gross und werden von den Wangen sehr deutlich eingeschnitten.

Die Wangen sind länglich, nach vorn gerichtet, unmittelbar vor und unter ihnen geht von den Seiten des Kopfes je ein zahnartiger Anhang aus, den man für einen Oberkiefer halten könnte, er ist nach vorn gerichtet und überragt den Kopf.

Das Halsschild ist quer, stark gewölbt, nach hinten sehr verbreitert und gerundet, es ist stark und dicht punktiert und ringsum gerandet, die Vorderwinkel sind wenig deutlich, die hintern im Bogen verrundet, es ist an den Seiten einzeln bewimpert.

Das Schildchen ist breit-dreieckig mit einigen grossen Punkten.

Die Flügeldecken sind nach hinten wenig breiter, sie haben stumpf gerundete Schultern und zehn punktierte Streifen; die Zwischenräume sind flach, mit undeutlicher Punktreihe; der Rand ist äusserst schmal abgesetzt.

Die Epipleuren sind schmal, nur vorn sichtbar.

Die Unterseite ist glänzend, wenig punktiert, besonders die Hinterbrust und die Schenkel, sie ist einzeln punktiert und behaart; das Prosternum ist vor den Vorderhüften flach; das Metasternum ist sehr kurz, in der Mitte verflacht; die Hüften stehen zusammen; das Abdomen besteht aus fünf Gliedern.

Die Schenkel, hauptsächlich die hintern, sind stark verbreitert.

Die Vordertibien sind gleichbreit, deutlich auswärts gebogen, mit drei kräftigen Zähnen, darüber glatt gerandet, der Enddorn ist schmal und flach, an der Spitze fingerartig eingeschnitten.

Die Mittel- und Hintertibien sind stark verbreitert, mit einer deutlichen, kurz beborsteten Querleiste, der Endrand ist ebenfalls kurz beborstet, die Enddorne sind verschieden breit, sie sind ebenfalls fingerartig eingeschnitten, der obere viel zahlreicher.

Die Tarsen sind fünfgliederig, das erste Glied der vier Hinterfüsse ist etwas länger als eins der folgenden.

Die Klauen sind sehr klein und schwach, ohne Zahn.

Die Farbe. — Die Arten sind kastanienbraun gefärbt, der Kopf und der Scheitel des Halsschildes sind gewöhnlich dunkler.

Die Grösse beträgt 8,5-9 mm.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Gattung ist bisher aus Turkestan und Afrika bekannt.

1.	*D. athleta*, Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 29, p. 340 (1895).	Turkestan.
2.	*D. plicifrons*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 109 (1897).	Senegal.
3.	*D. Semenowi*, Arrow, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 7, p. 612 (1911).	Weisser Nil.

4. SUBFAM. HYBOSORINÆ, Arrow

Hybosorinæ. Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 485 (1909).

Charaktere. — Die Arten dieser Unterfamilie sind in der Gestalt sehr verschieden, sie sind bald länglich und schmal, bald breiter oval, stärker oder schwächer gewölbt, die Oberfläche ist meistens glänzend, unbehaart, seltener mit einzelnen, langen, aufstehenden Haaren versehen.

Der Kopf ist fast immer unbewaffnet, höchstens mit Eindruck oder ein bis zwei schwacherhöhten Querleisten, er ist vor den Augen plötzlich oder von den Wangen in gleichem Bogen nach vorn verschmälert, im ersteren Falle ist er schmal und länglich, der Clipeus ist abgestutzt, gerundet oder ausgerandet und fast immer fein gerandet, ungezahnt; die Oberfläche ist gewöhnlich dicht und deutlich punktiert.

Die Oberlippe ist sichtbar und quer; die gebogenen Mandibeln überragen meistens nur vorn den Kopf; die Kauladen sind entwickelt; die Kiefertaster sind vier-, die Lippentaster dreigliederig.

Die Fühler sind aus zehn Gliedern zusammengesetzt, die drei letzten bilden eine kleine, rundliche, selten schmale und längliche Keule, die beiden letzten Blätter derselben werden fast immer von dem ersten umschlossen.

Die Augen sind bald mehr, bald weniger sichtbar, sie haben deutliche oder äusserst feine Facetten.

Die Wangen sind meistens klein, sie dringen nur wenig in die Augen ein.

Das Halsschild ist mehr oder weniger gewölbt, zuweilen an den Seiten verflacht, mit gleichmässig gebogener Oberfläche, oder vor dem Schildchen mit dreieckigem Eindruck oder mit zwei Längskielen in der Mitte; die Oberfläche ist immer punktiert.

Das Schildchen ist von gewöhnlicher Grösse, parallel oder dreieckig.

Die Flügeldecken sind parallel oder nach hinten mehr oder weniger stark verbreitert, sie sind länger oder kürzer, fast immer deutlich gestreift, selten nur mit paarweis genäherten Punktreihen oder unregelmässig punktiert, sie haben zuweilen einen scharfen Kiel, der von der Schulter bis fast zur Spitze geht; die Zwischenräume sind breiter oder schmaler, auch wohl kielförmig; die Schultern sind scharf oder stumpf abgerundet.

Die Epipleuren liegen wagerecht oder schräg nach innen, sie bleiben zuweilen bis zur Spitze gleichbreit, meistens aber verschmälern sie sich und verschwinden vor der Spitze.

Die Unterseite ist mit der Oberseite gleichfarbig, sie ist punktiert und behaart; die Hüften stehen zusammen; das Abdomen ist fünf- oder sechsgliederig.

Die Beine sind kräftig, die Schenkel wenig verbreitert.

Die Vordertibien sind an der Spitze nicht oder wenig breiter, die Aussenkante ist meistens in der ganzen Länge bald stärker, bald schwächer gezähnelt, vor der Spitze zeigen sich zwei oder drei grössere, mehr rechtwinklig abstehende Zähne, neben den Tarsen ist immer ein Enddorn vorhanden.

Die Mittel- und Hintertibien sind nur wenig verbreitert, einzeln behaart, an der Aussenseite nur zuweilen mit Querleiste, der Endrand ist beborstet und trägt zwei spitze Enddorne.

Die Tarsen sind fünfgliederig, meistens von gewöhnlicher Länge, nur bei *Araeotanypus* sind dieselben sehr stark verlängert, ebenso auch die Klauen.

Die Klauen sind schlank, einfach oder gezahnt.

Die Arten sind rotbraun oder schwarz gefärbt.

Die Grösse variiert zwischen 4 und 18 mm.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-Europa, Afrika, Asien, Amerika und Australien.

Literatur. — *Hybosoridae*, Erichson, Naturg. Ins. Deutschl., Vol. 3, p. 717 (1848). *Hybosorides* Lacordaire, Gen. Col., Vol. 3, p. 61-132 (1856). *Hybosorites*, Jacquelin du Val, Gen. Coléopt. d'Eur., Vol. 3, p. 33 (1859). *Hybosorini*, Leconte Horn, Class. Coleopt. N. Amer., Vol. 1, p. 123-127 (1862); ibidem, p. 238-243 (1883). Redtenbacher, Fauna Austr., Vol. 1, p. 475 (1872). *Hybosorinae*, Kolbe, Deutsch-Ost. Afr., Vol. 4, Col. p. 155 (1897). Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc., Vol. 12, p. 19-492 (1901). Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 485-487 (1909).

Kataloge. — Gemminger & Harold, Cat. Coleopt., Vol. 4, p. 1074-1075-1091 (1869). Alluaud in Grandidier, Hist. Nat. Madag. Ent., Vol. 21, p. 243, 244 (1900). Henshaw, List Col. Amer. and North-Mexico, p. 88 (1885-1895).

BESTIMMUNGSTABELLE DER GATTUNGEN

1. *Letztes Fussglied ohne Klauen, Schenkel und Schienen stark verbreitert* . . . . 1. Genus Orubesa, Reitter.

1'. *Letztes Fussglied mit Klauen, Schenkel und Schienen weniger stark, oft garnicht verbreitert.*

2. *Augen äusserst fein facettiert, zwischen den Facetten unfacettierte Stellen.*

3. *Thorax hinten mit länglich-dreieckiger Grube, die sich nach vorn in eine feine Mittellinie fortsetzt. Basis gerandet, Schildchen sehr klein, Zwischenräume der Flügeldecken gekielt. Augen nicht eingeschnitten* . . . . 2. Genus Hybochætodus, Arrow.

3'. *Thorax gleichmässig gewölbt, ohne Grube und Basalrand ; Flügeldecken nicht gekielt; Augen eingeschnitten* . . . . . . 3. Genus Phæochridius, Lansberge.

2'. *Augen deutlich facettiert, Oberseite behaart oder glatt.*

4. *Oberseite behaart, Kopf, Thorax oder Flügeldecken mit oder ohne Leisten.*

5. *Behaarung kurz, fein und niederliegend; Oberseite ohne Leisten, Thorax seitlich verflacht, Flügeldecken parallel, gestreift, einfarbig rotbraun. Abdomen fünfgliederig, Tarsen kurz und kräftig* . . . . 4. Genus Antiochrus, Sharp.

5'. *Oberseite länger abstehend behaart, Körper schmal und länglich oder nach hinten verbreitert, Abdomen fünf- oder sechsgliederig.*

6. *Körper schmal und länglich, Kopf mit oder ohne Querleisten, Längsleisten auf Thorax und Flügeldecken fehlen immer.*

7. *Körper rotbraun, Kopf mit zwei feinen Querleisten, Augen eingeschnitten, Flügeldecken mit paarweis genäherten Streifen, in den Streifen mit Strichpunkten, Flügeldecken vor der Spitze mit drei Furchen, die durch scharfe Kiele getrennt werden* . . . . 5. Genus Trichops, de Borre.

7'. *Oberseite rot- oder schwarzbraun, Kopf ohne Querleisten, Augen nicht eingeschnitten, Flügeldecken gleichmässig gestreift, ohne Strichpunkte und ohne Furchen vor der Spitze* . . . . 6. Genus Chætodus, Westwood.

6'. *Körper breiter, nach hinten meist sehr deutlich erweitert, Thorax und Flügeldecken mit Längsleisten oder fehlend.*

8. *Vordertibien mit zwei rechtwinklig abstehenden Zähnen, darüber nicht gezähnelt, Thorax und Flügeldecken ohne Leisten* . . . . 7. Genus Pantolasius, Lansberge.

8'. *Vordertibien mit drei Zähnen, darüber gezähnelt, auch zwischen den Randzähnen, Kopf schmal und lang.*

9. *Thorax mit Längsfurche, die seitlich durch je einen Längskiel begrenzt wird, Flügeldecken mit scharfer Längsleiste von der Schulter bis fast zur Spitze, von dieser fallen die Flügeldecken fast senkrecht zum Seitenrande ab* . . . . 8. Genus Anaides, Westwood.

9'. *Thorax ohne Längskiele, gleichmässig gewölbt, Flügeldecken mit drei stumpfen, mehr oder weniger deutlichen Längskielen auf der Scheibe. Seiten nicht senkrecht abfallend* . . . . 9. Genus Phæochroops, Candèze.

4'. *Oberseite glatt, stets ohne Längsleisten, Flügeldecken meistens deutlich gestreift.*

10. *Thorax mit Schrägfalte vor den Hinterwinkeln, Blätter der Fühlerkeule frei* . . . . 10. Genus Hypseloderus, Fairmaire.

10'. *Thorax nie mit Schrägfalte, die beiden letzten Glieder der Fühlerkeule von dem ersten umschlossen.*

11. *Vordertarsen stark verlängert, viel länger als die Tibien, Körper wenig gewölbt, hinten deutlich verbreitert, Vordertibien dreizähnig, Krallen einfach.*

12. *Mandibeln in der Mitte des Oberrandes rundlich erhöht, Oberfläche chagriniert und matt, Flügeldecken mit paarweis genäherten Punktstreifen, einfarbig rotbraun gefärbt* . . . . 11. Genus Phæocroides, Péringuey.

12'. *Mandibeln mit glattem Oberrande, Oberfläche nicht chagriniert, glänzend, Flügeldecken unregelmässig oder punktiert-gestreift* . . . . 12. Genus Aræotanypus, Waterhouse.

11'. *Vordertarsen nicht stark verlängert.*

13. *Klauen gezahnt.*

14. *Alle Klauen beim ♂ mit Zahn in der Mitte.*

15. *Körper kurz-oval, stark gewölbt, sehr glänzend, Kopf beim Männchen mit Querleiste und Thorax mit Vertiefung, Flügeldecken deutlich und dicht gereiht punktiert, Hintertarsen beim Männchen nicht verdickt* . . . . 13. Genus Cœlodes, Lacordaire.

15'. *Körper länglich, flach gewölbt, Kopf ohne Querleiste und Thorax ohne Vertiefung beim Männ-*

chen, Flügeldecken undeutlich, nicht dicht gereiht punktiert, Hintertarsen stark verdickt. 14. Genus Hapalonychus, Lacordaire

14'. *Nur die äussere Klaue der Vordertibien beim Männchen gezahnt, Klauenglied stark verdickt, Clipeus ausgerandet und in gleicher Ebene mit der Oberlippe liegend* . . . . 15. Genus Phæochrous, Castelnau.

13'. *Klauen ungezahnt.*

16. *Kopf quer eingedrückt, dahinter mit Tuberkel.* 16. Genus Pachyplectrus, Leconte.

16'. *Kopt nicht eingedrückt, dahinter ohne Tuberkel.*

17. *Thorax stark verbreitert, Seiten verflacht, Hinterwinkel breit verrundet, Flügeldecken einfach oder paarig gestreift, Zwischenräume rauh oder ganz glatt und dann sehr glänzend, Hintertibien ohne Querleisten* . . . 17. Genus Liparochrus, Erichson.

17'. *Thorax nicht verflacht, mit deutlichen Hinterwinkeln, Flügeldecken nie rauh, Hintertibien mit oder ohne Querleiste.*

18. *Flügeldecken mit 18 Punktstreifen, Kopfrand von den Augen in gleichem Bogen gerundet, Thorax ringsum gerandet, Tarsen kurz und kräftig. 1. Glied der Hintertarsen wenig länger als zweites, Hintertibien mit Querleiste* . . . . 18. Genus Hybosorus, Mac Leay.

18'. *Flügeldecken mit weniger als 18 Streifen, oder auch nur mit deutlichem Nahtstreif, Kopf vor den Augen deutlich verschmälert, Tarsen länger.*

19. *Körper lang und schmal, Thorax und Flügeldecken lang bewimpert, Flügeldecken mit 10-12 deutlich punktierten Streifen, vor der Spitze verflacht, Seitenrand hier stark verdickt und mit dem Nahtstreifen verbunden, Hintertibien ohne Querleisten* . . . . 19. Genus Dicræodon, Erichson.

19'. *Körper breit, kurz, sparsam bewimpert, Flügeldecken mit deutlichem Nahtstreif und wenigen schwach angedeuteten Streifen, Spitze nicht verflacht, Seitenrand nicht verdickt, Hintertibien mit beborsteter Querleiste* . . . . 20. Genus Metachætodus, de Borre.

1. Genus ORUBESA, Reitter

Orubesa. Reitter, Wiener Ent. Zeit., Vol. 14, p. 150 (1895). Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 29, p. 339 (1895).

Charaktere. — Der Körper ist kurz, konvex, nach hinten etwas erweitert, braun gefärbt, glänzend und glatt.

Der Kopf ist klein, dicht rauh punktiert, der Vorderrand ist erhaben, auf der Stirn befindet sich eine gebogene Linie, die etwas erhöht ist, im übrigen ist der Clipeus und die Stirn unbewaffnet, ohne Zähne oder Höcker.

Der Thorax ist quer, er verschmälert sich nach vorn und ist an den Seiten lang bewimpert, seine Oberfläche zeigt eine dichte und starke Punktierung, die Vorderwinkel sind mehr stumpf, die hintern ganz verrundet.

Das Schildchen ist dreieckig, glänzend, mit vereinzelten groben Punkten in der Mitte.

Die Flügeldecken sind kurz und stark gewölbt und bedecken das Pygidium, sie haben zehn tiefe, stark, fast grubig punktierte Streifen, von denen die mittlern nicht die abgerundete Spitze der Flügeldecken erreichen; die Zwischenräume sind stark, etwas gereiht punktiert, aber nicht sehr dicht, der 1. Zwischenraum ist vorn etwas erweitert.

Die Unterseite ist einzeln punktiert und behaart.

Die Beine sind kurz, die Schenkel, besonders die hintersten, sind sehr stark, fast scheibenartig erweitert.

Die Vordertibien sind zur Spitze verbreitert, sie haben aussen drei Randzähne und innen neben den Tarsen einen Enddorn.

Die Mittel- und Hintertibien sind gleichfalls nach der Spitze verbreitert, an der Aussenseite haben sie eine mit kurzen Dornen versehene Querleiste, der Endrand ist ebenfalls beborstet und mit zwei zugespitzten Enddornen versehen.

Die Tarsen sind fünfgliedrig, sehr kurz, am auffallendsten die der Hinterbeine, sie sind behaart, das letzte Glied ist ohne Klauen.

Die Grösse beträgt 8 mm.

In den stark verbreiterten Schenkeln und Tibien ähnelt diese Gattung *Dynamopus*, Semenow, aber der kürzere und breitere Körper, der unbewaffnete Kopf, die nicht geteilten Enddorne und die unbekrallten Klauen scheiden sie von ihr.

Geographische Verbreitung der Art. — Bisher nur aus Persien bekannt.

1. *O. perforata*, Reitter, Wiener Ent. Zeit., Vol. 14, p. 150 (1895). Herat.

2. Genus HYBOCHÆTODUS, Arrow

Hybochætodus. Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 500 (1909).

Charaktere. — Diese Gattung ist bisher nur durch eine Art vertreten, sie lehnt sich in der allgemeinen Körperform, dem geringen Glanz, der Skulptur der Flügeldecken an *Chætodus*, Westwood, an, unterscheidet sich aber von ihr durch mehr ovale Gestalt, durch die sehr kurz beborstete Oberfläche, das viel kleinere Schildchen und durch die Skulptur des ersten Fühlergliedes, wodurch sie sich überhaupt von allen bekannten Gattungen unterscheidet.

Der Kopf ist länglich, viel schmaler als das Halsschild, er ist vor den Augen fast geradlinig verengt und am Vorderrande abgestutzt, er ist wenig gewölbt, ohne Erhöhungen, ohne deutliche Stirnnaht, ziemlich dicht und gross punktiert, nach vorn etwas feiner; der Clipeus ist fein gerandet und bewimpert.

Die Oberlippe ist kurz, quer, vorn ausgerandet und mit Borsten besetzt.

Die Mandibeln sind an der konvexen Aussenseite breit und behaart, nach vorn schwach gebogt

und dann stumpfwinklig nach innen gerichtet, sie bilden dann, wenn ihre Spitzen aneinanderstossen, eine fast gerade Linie und lassen zwischen sich und der Oberlippe einen freien Raum.

Das Mentum ist nach vorn wenig verschmälert, grob punktiert und behaart.

Die Maxillar- und Labialpalpen sind von gewöhnlicher Bildung und Gliederzahl.

Die Fühler sind zehngliederig, das erste Glied ist stark verdickt und bemerkenswert durch die Skulptur der Oberseite, die spiralig gewunden erscheint, das zweite Glied ist kugelig, die nächsten sind quer, dreieckig ausgezogen, die Keule ist rundlich, die beiden letzten Glieder derselben werden von dem ersten aufgenommen, sie sind fein tomentiert, die Mittelglieder sind einzeln, das erste ist dichter behaart.

Die Wangen sind unbedeutend, sie dringen nicht in die Augen ein.

Die Augen sind von oben sichtbar, sehr glänzend, sie haben oben nicht dicht beieinanderstehende Facetten, dieselben werden durch glatte Stellen voneinander getrennt.

Das Halsschild ist flach gewölbt, nach hinten ziemlich stark gerundet erweitert, es ist in der Mitte am breitesten, noch einmal so breit als lang, an der Basis und den Seiten gerandet, der Rand der letzten ist fein gekerbt und kurz bewimpert, die Vorderwinkel sind spitz, die hintern stumpf abgerundet, aber infolge der Ausrandung der Basis doch sehr deutlich; die Oberfläche ist ziemlich dicht und grob punktiert, an den Seiten zusammenfliessend, besonders hinter den Vorderwinkeln in grösserer Ausdehnung, das Halsschild hat eine schwach vertiefte Mittellinie, die sich vor dem Schildchen dreieckig verbreitert und sehr vertieft.

Das Schildchen ist sehr klein, dreieckig.

Die Flügeldecken haben abgerundete Schultern, sie sind nach hinten verbreitert, fein gestreift, die Zwischenräume sind rippenförmig erhaben, kurz beborstet, es sind deren dreizehn vorhanden, von ihnen ist der erste, vierte, siebente, zehnte und dreizehnte mehr erhaben und glatt, die andern sind mehr oder weniger durch grobe Längsrunzeln unterbrochen, die beiden seitlichen Zwischenräume sind flach und rauh.

Die Epipleuren sind fast bis zur Spitze deutlich, sie liegen horizontal.

Die Unterseite ist wenig glänzend, quergerieft und einzeln lang behaart; das Prosternum ist längsgekielt vor den Vorderhüften, ohne hervorspringenden Fortsatz.

Die Vorderschenkel sind kräftiger als die übrigen.

Die Vordertibien sind schlank, aussen dreizähnig, der erste Zahn ist schlank, dornförmig und zugespitzt, die beiden folgenden sind stumpf-dreieckig, die Aussenkante ist über den Zähnen gekerbt.

Die Mittel- und Hintertibien sind etwas verbreitert, einzeln beborstet und an der Aussenkante gekerbt, der Spitzenrand ist kurz beborstet, mit zwei zugespitzten Enddornen besetzt.

Die Tarsen sind fünfgliederig, kräftig, kürzer als die Tibien, die Glieder einzeln beborstet.

Die Krallen sind unbewaffnet.

Die Art ist schwarz gefärbt, Kopf und Halsschild haben schwach kupferigen Glanz.

Die Grösse beträgt 8 mm.

Geographische Verbreitung der Art. — Die Gattung ist bisher nur aus Peru bekannt.

1. *H. obscurus*, Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 500 (1909). — **Taf. I, Fig. I.** Peru.

3. Genus PHÆOCHRIDIUS, Lansberge

Phæochridius. Lansberge, Not. Leyd. Mus., Vol 9, p, 201 (1887); Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 488 (1909).

Charaktere. — Diese Gattung wurde durch Lansberge auf *Phæocridius derasus*, Harold, gegründet, die Harold als *Liparochrus* beschrieben hat. Grosse Aehnlichkeit zeigt sie durch die Skulptur

der Flügeldecken mit *Lip. crenatulus*, Fairmaire, unterscheidet sich aber von dieser Gattung durch schmalern Kopf und Thorax, durch die Querleisten an den vier Hintertibien, ferner in der Form der Hinterleibssegmente und zum Teil auch durch sexuelle Unterschiede.

Der Körper ist mehr oder weniger dunkelrotbraun gefärbt, an der Spitze heller, nicht stark glänzend, oberseits unbehaart, von stark konvexer, hinten verbreiterter Gestalt.

Der Kopf ist vor den Augen ziemlich stark verengt, von hier fast gerade, schwach konvergierend nach vorn gerundet, mit feinem, aufgebogenen Rande, die Oberfläche ist dicht, quer zusammenfliessend punktiert.

Die Oberlippe ist schmal, glänzend und glatt, der Vorderrand durch einzelne grobe Punkte zerstochen.

Die Oberkiefer überragen seitlich den Kopf, sie sind in der Basalhälfte wenig, dann aber sehr deutlich gebogen, vorn etwas ausgerandet, eingeschnitten und scharfspitzig, am Aussenrande einzeln und fein behaart, der obere Rand ist breit und flach.

Die Unterkiefer sind hornig, die äussere Kaulade ist nach vorn kaum erweitert, dicht behaart, am Innenrande kurz bewimpert, die innere ist schmal und ragt als kurze, nach innen gebogene Spitze hervor, sie ist kurz bewimpert.

Das erste Glied der Kiefertaster ist gebogen, schwächer als das zweite, dieses ist wenig länger als das dritte, das letzte Glied erreicht fast die Länge der drei vorhergehenden, es ist stumpf zugespitzt.

Das dritte Glied der Lippentaster ist etwas verdickt, so lang als die beiden vorhergehenden.

Das Mentum ist länglich, mit rundlichen Seiten, am Vorderrande abgestutzt, es ist quer gerieft, mit einzelnen langen Haaren besetzt.

Die Fühler sind zehngliederig, das erste Glied ist verdickt, das zweite kürzer, die folgenden sind quer, das erste Glied der Keule umschliesst die folgenden zwei.

Die Augen sind von oben sichtbar, sie werden von den Wangen eingeschnitten.

Das Halsschild ist schmaler als die Flügeldecken, quer und wenig gewölbt, nach hinten etwas gerundet verbreitert und seitlich verflacht, überall dicht und rauh punktiert, der Vorderrand ist glatt abgesetzt, der Seitenrand ist undeutlich gekerbt undmit äusserst kurzen Härchen besetzt, der Basalrand fehlt, vor dem Schildchen befindet sich ein flacher Eindruck, die Vorderwinkel sind spitz hervorgezogen, die hinteren ganz verrundet.

Das Schildchen ist klein, schmal-dreieckig, einzeln punktiert.

Die Flügeldecken sind an der Basis so breit als das Halsschild daselbst, die Schultern sind stumpf rundlich, die Oberfläche ist mit zahlreichen Punktreihen besetzt, die Zwischenräume sind schmal, schmäler als die Punktreihen, ungefähr vier von diesen sind etwas mehr erhöht, vor der Spitze ist die Punktierung ganz verworren, zwei Streifen neben der Naht bleiben auch hier vertieft, die Flügeldecken sind an der Spitze einzeln abgerundet, die Naht tritt als Spitze mit kleinem Zähnchen hervor, wie bei *Phaeochroops*, bei *L. derasus*, Harold, sind die Flügeldecken an der Spitze abgestutzt, die Naht tritt hier mehr zahnförmig hervor; bei dieser Art zeichnet sich das Weibchen durch eine glänzende, von Punkten entblösste Stelle hinter und neben dem Schildchen aus.

Die Epipleuren sind bis zur Spitze deutlich, in der Mitte ausgehöhlt.

Die Unterseite ist heller rotbraun, mehr glänzend, überall, auch auf den Schenkeln fein gerieft und fein behaart; das Prosternum ist gekielt; die Hüften stehen zusammen, die Schenkel sind schlank, ebenso die Tibien und Tarsen; das Abdomen besteht aus fünf sichtbaren Gliedern, ihr Hinterrand ist nicht erhaben wie bei *Liparochrus*.

Die Vordertibien sind fein gezähnelt, mit drei spitzen Zähnen und einem Enddorn.

Die Mittel- und Hintertibien haben eine schwache Querleiste und einzelne Haare, der Spitzenrand trägt ungleichen Borstenbesatz und zwei spitze Enddorne.

Die Tarsen haben fünf Glieder, das erste Glied der Hintertarsen ist länger als eins der folgenden.

Die Klauen sind einfach.

Die Grösse beträgt 6-8 mm.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Arten wurden bisher nur auf Sumatra gefunden.

1. *P. derasus*, Harold, Not. Leyd. Mus., Vol. 2, p. 195 (1880). Sumatra.
   derasus, Lansberge, ibidem, Vol. 9, p. 201 (1887). Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 488 (1909).
2. *P. Haroldi*, Fairmaire, Not. Leyd. Mus., Vol. 18, p. 86 (1896). — **Taf. I, Fig. 2.** Sumatra.

4. Genus ANTIOCHRUS, Sharp

Antiochrus. Sharp, Rev., et Mag. Zool. (3), Vol. 1, p. 266 (1873). Harold, Col. Hefte, Lief. 12, p. 51 (1874). Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Australia, Vol. 29, p. 273 (1905).

Charaktere. — Die drei hierhergehörigen Arten wurden als *Liparochrus* beschrieben, daraus folgt, dass beide Gattungen in nächster Verwandtschaft zueinander stehen. Sharp gründete obiges Genus hauptsächlich wegen der länglichen, mehr parallelen Gestalt und der behaarten Oberseite der Arten.

Der Körper ist länglich, glänzend, rotbraun gefärbt und oberseits mit kurzen, niederliegenden Haaren bekleidet.

Der Kopf ist schmal und verlängert, mehr oder weniger rauh punktiert, gewöhnlich mehr längsrissig, sonst vollständig glatt; der Clipeus ist durch keine Linie abgesetzt, sein Vorderrand ist schwach ausgebogt, seitlich verrundet.

Die Oberlippe ist sehr schmal, quer, mit wenig ausgerandetem Vorderrande.

Die Mandibeln ragen nur vorn kurz hervor, seitlich werden sie vollständig durch den Kopfrand verdeckt, sie sind kräftig und wenig gebogen.

Die Kiefertaster sind vier-, die Lippentaster dreigliederig.

Die Fühler sind rötlich-gelb, sie bilden am Ende eine kleine dreiblättrige Keule, deren erstes Glied die beiden folgenden umschliesst.

Die Augen sind von oben unsichtbar.

Das Halsschild ist seitlich stark herabgewölbt, vorn tief ausgerandet, nach hinten bogig verbreitert und quer, breiter als die Flügeldecken, vorn ohne Randung, diese ist an den Seiten und der Basis höchst fein, die Seiten sind meist deutlich verflacht, die Vorderwinkel spitz und hervorgezogen, die Hinterwinkel sind verrundet, die Oberfläche ist mehr oder weniger stark querrissig, die Mitte zuweilen mehr glatt.

Das Schildchen ist dreieckig, nicht dicht punktiert.

Die Flügeldecken sind parallel, ihre Schultern deutlich, aber verrundet, die Oberfläche ist fein gestreift, seitlich viel dichter, der Nahtstreif ist tiefer eingedrückt und in der ganzen Länge sichtbar, die Streifen sind unpunktiert, die Zwischenräume sind flach, abwechselnd breiter auf dem Rücken, seitlich gleichbreit und sehr schmal, feiner oder stärker rauh punktiert.

Die Epipleuren liegen horizontal, sie bleiben bis zur Spitze sichtbar.

Die Unterseite ist wie oben gefärbt, weniger glänzend, nur einzeln behaart; das Abdomen ist fünfgliederig, fast ohne Punkte; die Hüften stehen zusammen.

Die Beine sind kurz und kräftig.

Die nach der Spitze verbreiterten Vordertibien haben am Aussenrande drei nach vorn zu grösser werdende Zähne; der Raum darüber ist sehr fein gezähnelt, neben den Tarsen ist ein Enddorn vorhanden.

Die Mittel- und Hintertibien sind von der Basis an gleichmässig verbreitert, sie sind mehrreihig behaart, die Aussenseite ist ohne Querleiste, der Spitzenrand hat zwei nicht lange Enddorne und einen Borstenbesatz.

Die Tarsen haben fünf Glieder, sie sind kürzer als die Tibien, mit kräftigen, nach der Spitze verdickten und hier beborsteten Gliedern, das erste Glied ist nur wenig verlängert.

Die Klauen sind klein und schwach, ungezähnt.

Die Grösse beträgt 6-8 mm.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Arten sind bisher nur aus Australien bekannt.

1. *A. aberrans*, Fairmaire, Pet. Nouv. Ent., Vol. 2. p. 166 (1897). — Queensland.
   aberrans, Fairmaire, Journ. Mus. Godeffroy, Hamburg., Vol. 15, p. 85 (1879). — Deak Downs.
2. *A. brunneus*, Sharp, Rev. et Mag. Zool. (3), Vol. 1, p. 267 (1873) — Nord-Australien.
   brunneus, Harold, Col. Hefte Lief. 12, p. 48-51 (1874).
   oblongus, Harold, ibidem, Vol. 11, p. 105 (1873); ibidem, Vol. 12, p. 51 (1874).
3. *A. politulus*, Mac Leay, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3 (2), p. 910 (1888). — Nordwest-Australien.

5. Genus TRICHOPS, de Borre

Trichops, de Borre, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 30, p. 123 (1886).

Charaktere. — In der Gestalt ist diese Gattung einem Aphodius nicht unähnlich. Die Oberfläche ist glänzend, einzeln behaart wie die Unterseite und Beine.

Der Kopf ist klein, vor den Augen verschmälert und spitzbogig abgerundet, mit zwei Querleisten, die hinterste liegt zwischen den Augen, dicht hinter den beiden Querleisten liegt eine Querreihe deutlicher Punkte, von denen jeder ein Haar trägt, zwischen Clipeusrand und erster Querleiste sind wenige grosse Punkte.

Die Oberlippe ist quer, deutlich ausgerandet, am Vorderrande bewimpert, seitlich gerundet.

Die Oberkiefer sind zum grössten Teile lederartig, nur die gebogene Aussenkante und die Spitze sind hornig, der Innenrand ist ohne Zähne, aber mit feinen Haaren bürstenartig besetzt.

Die beiden Kauladen sind deutlich, die äussere ist nach vorn etwas rundlich erweitert und behaart, die innere endet zweispitzig, darunter ist sie dicht bewimpert.

Die Maxillarpalpen sind viergliederig, das erste Glied ist dünn und gebogen, das zweite ist länger, oval, das dritte ist keulenförmig, wenig kürzer als vorhergehendes, das vierte ist kaum so lang als zweites und drittes zusammen, es ist an der innern Seite schwach gebogen, aussen gerade, an der Spitze abgestutzt.

Die Zunge ist tief zweispaltig und behaart.

Das Mentum ist länglich, unten behaart, der Vorderrand ist ausgebogt, die Vorderwinkel sind verrundet; die Lippentaster sind dreigliederig, das letzte zugespitze Glied ist so lang als die beiden ersten.

Die Augen sind von oben sichtbar, sie sind gross, nicht stark gewölbt.

Die Wangen bilden kleine Winkel, sie dringen nur wenig in die Augen ein.

Die Fühler haben zehn Glieder, das erste ist länglich, stark verdickt und beborstet, das folgende ist kleiner, rundlich, die nächsten sind quer, das achte bis zehnte bilden eine längliche Keule, das achte, aussen glatte und glänzende Glied, nimmt die beiden äussern, dicht tomentierten Glieder auf.

Das Halsschild ist quer, schwach gerundet und nach vorn etwas verschmälert, die Seiten und die Basis sind gerandet, hinter dem Vorderrande befindet sich eine ununterbrochene Querreihe grosser

Punkte, jederseits der Mitte, die unpunktiert bleibt, befinden sich vereinzelte, unregelmässig verteilte Punkte, die den Seitenrand nicht erreichen, die Vorderwinkel sind spitz, die hintern stumpf verrundet, die Mitte der Basis ist nicht lappenförmig hervorgezogen.

Das Schildchen ist klein, dreieckig, in der Mitte vertieft und unpunktiert, nach der Basis verlaufen die Seiten mehr parallel.

Die Flügeldecken sind punktiert-gestreift, die Streifen immer paarweis genähert, so dass breite und schmale Zwischenräume miteinander abwechseln, die Streifen werden durch Strichpunkte gebildet, der Nahtstreif, der siebente und der Seitenrandstreif verbreitern sich vor der Spitze und bilden je eine Längsfurche, die beiden seitlichen werden voneinander durch einen schmalen Längswulst, und beide von der Furche, die der Nahtstreif bildet, durch einen breiteren, glatten Längswulst getrennt.

Die Hüften stehen zusammen; die Vorder- und Hinterschenkel sind verbreitert.

Die Vordertibien erweitern sich zur Spitze, sie haben den Aussenrand nicht gezähnelt, ihre drei Endzähne sind gross und kräftig, etwas gebogen.

Die Mittel- und Hintertibien sind ziemlich dicht behaart, vor der Spitze ausgerandet, die letztere ist stark verbreitert, am Rande mit zwei Enddornen und ungleichen Borsten.

Die Tarsen sind fünfgliederig, die einzelnen Glieder stark und kräftig, reichlich behaart, das erste Glied ist ungefähr so lang als der längste Enddorn, das letzte ist verhältnismässig kurz, es trägt zwei schlanke, ungezahnte Klauen.

Die Unterseite ist mit der Oberseite gleichfarbig; die Hinterbrust ist an den Seiten einzeln gross punktiert und behaart, in der Mitte ist sie etwas verflacht und vertieft.

Das Abdomen ist feiner punktiert und behaart, es besteht aus sechs Gliedern.

Die Farbe. — Ober- und Unterseite sind gleichmässig rotbraun gefärbt, nur am Halsschild ist seitlich ein kleiner dunkler Fleck bemerkbar.

Die Grösse beträgt 5 mm.

Geographische Verbreitung der Art. — Bis jetzt nur aus Brasilien und Paraguay bekannt.

1. *T. ciliatus*, de Borre, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 30, p. 123 (1886). Brasilien.

6. Genus CHÆTODUS, Westwood

Chætodus. Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 165 (1846); Lacordaire, Gen. Col., Vol. 3, p. 136 (1856).

Charaktere. — Diese Gattung steht in nächster Verwandtschaft zu *Trichops*, unterscheidet sich aber hauptsächlich durch die Form der Oberlippe, die Augen und Skulptur der Flügeldecken.

Der Körper ist länglich, nach hinten verbreitert, der Thorax ist wenig, die Flügeldecken sind stärker gewölbt, der ganze Körper ist oben und unten lang und stark behaart, die Oberseite mehr aufstehend.

Der Kopf ist klein, ohne Tuberkeln oder Querleisten, von den Augen stark verschmälert, der Clipeus ist abgerundet, die Oberseite ist mehr oder weniger dicht punktiert.

Die Oberlippe ist quer, am Vorderrande fast gerade, stark punktiert und bewimpert, die Ecken sind abgerundet.

Die Mandibeln sind kräftig, gerundet und zugespitzt, am Innenrande sind dieselben häutig und bewimpert.

Die äussere Kaulade ist häutig, grösser als die innere und nach vorn rundlich erweitert, dicht behaart und am Vorderrande lang bewimpert.

Die innere Lade ist klein und hornig, an der Spitze tief ausgerandet und dadurch 2 spitze Zähne bildend.

Die Kiefertaster sind viergliederig, verhältnismässig sehr schlank, das erste und dritte Glied sind am kürzesten, das vierte ist das längste.

Das Kinn ist länglich, auf der ganzen Unterseite anliegend behaart, nach vorn in der Mitte vertieft und am Vorderrand ausgebuchtet und behaart.

Die Labialpalpen sind sehr kurz, dreigliederig: die Zunge ist zweilappig.

Die Fühler haben zehn Glieder, das erste ist das längste, es ist stark gebogen, verdickt und beborstet, das dritte bis siebente sind quer, nach oben etwas spitz ausgezogen, das achte ist hohl und nimmt die folgenden Glieder auf, die Keule ist länglich rund.

Die Augen sind gross, stark gewölbt, nicht eingeschnitten.

Die Wangen sind sehr klein.

Das Halsschild ist wenig gewölbt, quer, nach vorn mehr oder weniger stark verrundet, die Seiten sind gerandet, die Basis ist ohne Rand, jedoch stärker oder schwächer zweibuchtig, die Vorderwinkel sind meistens ziemlich spitz, die Hinterwinkel mehr rechtwinklig oder auch etwas verrundet; die Oberfläche ist gross punktiert, aber die Punkte sind nicht regelmässig verteilt, die Mitte bleibt davon immer befreit, die Punkte bilden auch zuweilen hinter dem Vorderrande eine einfache und in der Mitte eine mehrfache Querreihe.

Das Schildchen ist klein, dreieckig, zuweilen ausgehöhlt.

Die Flügeldecken sind stärker gewölbt, nach hinten verbreitert, mit abgerundeten Schultern, die Oberfläche ist tief gestreift, die Anzahl der Streifen schwankt zwischen neun und zwölf, sie sind ohne Punkte, die Zwischenräume sind konvex, mit einzelnen groben Punkten besetzt, dieselben stehen dem Rande nahe oder auch ganz auf demselben, so dass sie sich noch auf die Streifen ausdehnen.

Die Epipleuren liegen horizontal, sie sind fast bis zur Spitze deutlich.

Die Beine sind kräftig, lang behaart, die Hinterschenkel sind breiter als die mittlern, beide sind flach punktiert und behaart.

Die Vordertibien haben drei grosse Endzähne und darüber kleine Kerbzähnchen, neben der Einlenkung der Tarsen haben sie einen kräftigen Enddorn.

Die Mittel- und Hintertibien sind nach der Spitze deutlich verbreitert, ziemlich dicht behaart, an der Aussenseite ohne Querleiste oder Zahn, am Spitzenrande mit ungleichen Borsten und zwei nicht besonders verlängerten Enddornen versehen.

Die Tarsen sind kräftig, nach der Spitze verdickt und behaart, das letzte Glied trägt zwei ungezahnte Klauen.

Die Farbe. — Die Arten sind rot- oder schwarzbraun gefärbt, zuweilen kupfrig glänzend, oder die Flügeldecken sind schwarz und der Thorax rotbraun; die Unterseite ist gewöhnlich etwas heller, besonders der Hinterleib.

Die Grösse beträgt 5-8.5 mm.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Arten kommen in Südamerika vor.

1. *C amazonicus*, de Borre, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 30, p. 117 (1886).	Brasilien.
2. *C. exaratus*, Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 491 (1909).	Brasilien.
3. *C. irregularis*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 166, t. 11, f. 4 (1846).	Brasilien.
4. *G. piceus*, Westwood, ibidem, p. 166. — **Taf. I, Fig. 3.**	Brasilien.
5. *C. striatus*, de Borre, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 30, p. 117 (1886).	Montevideo.

7. Genus PANTOLASIUS, Lansberge

Pantolasius. Lansberge, Not. Leyd. Mus., Vol. 9, p. 202 (1887).

Charaktere. — Der Körper ist von länglicher, hinten breiterer Gestalt, mit langen Haaren bekleidet, er ist rotbraun gefärbt, an der Schulter und der Unterseite heller, die Oberseite ist gross punktiert.

Der Kopf ist klein und länglich, vor den Augen verengt.

Die Oberlippe ist deutlich hervorstehend und quer.

Die Oberkiefer sind von oben sichtbar und gebogen, ihre Oberfläche ist vertieft.

Die Kiefertaster sind viergliederig, das letzte Glied ist in der Mitte etwas dick und verlängert.

Die Lippentaster sind klein und dreigliederig, das Kinn ist länglich.

Die Fühler sind zehngliederig, mit grosser Endkeule, deren beiden letzten Glieder von dem ersten umschlossen werden.

Die Augen sind gross und sehr stark gewölbt.

Das Halsschild ist wenig gewölbt, schmaler als die Flügeldecken, neben dem Rande verflacht und nach hinten verbreitert, es ist quer, die Seitenränder sind gekerbt und kurz bewimpert, der Vorderrand ist nur seitlich durch eine vertiefte Linie abgesetzt, die Basis ist zweibuchtig, die Vorderwinkel sind deutlich.

Das Schildchen ist dreieckig, an der Spitze vertieft.

Die Flügeldecken sind nach hinten verbreitert, ihre Punkte stehen mehr oder weniger deutlich gereiht, die Naht ist erhaben.

Die Unterseite ist feiner punktiert.

Die Vordertibien haben zwei rechtwinklig abstehende Endzähne, darüber sind sie gezähnelt.

Die Mittel- und Hintertibien sind aussen ohne Querleisten, aber sehr lang behaart.

Die Grösse beträgt 3 mm.

Geographische Verbreitung der Art. — Bisher ist die Gattung nur aus Sumatra bekannt.

1. *P. Vethi*, Lansberge, Not. Leyd. Mus., Vol. 9, p. 203 (1887). Sumatra.

8. Genus ANAIDES, Westwood

Anaides. Westwood, Proc. Ent. Soc. Lond., p. 41 (1841). Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 167 (1846). Erichson, Naturgesch. Ins. Deutschl., Vol. 3, p. 925 (1848). Lacordaire, Gen. Col., Vol. 3, p. 153 (1856).

Charaktere. — Diese Gattung zeichnet sich von allen Gattungen der *Hybosorinae* durch die Skulptur der Flügeldecken aus. Diese haben seitlich eine scharfe, glänzende Leiste, die sich von der Schulter fast bis zur Spitze hinzieht, und von der die Flügeldecken fast senkrecht zum Seitenrande abfallen.

Der Körper ist länglich, auf dem Rücken fast flach, einzeln und aufstehend behaart, mehr oder weniger glänzend, schwarzbraun gefärbt.

Der Kopf ist schmal, länglich, dicht und rauh punktiert, der Clipeus ist durch eine vertiefte Linie abgesetzt, nach vorn gerundet verengt, hier gerundet und gerandet, in der Mitte seiner Oberfläche längsgekielt oder mit Längsbeule.

Die Fühler sind zehngliederig, ihr erstes Glied ist stark verlängert und keulig verdickt, gebo-

gen, einzeln behaart. fast so lang als das zweite bis siebente, das zweite Glied ist rundlich, die folgenden sind quer, die dreigliederige Keule ist rundlich, das achte Glied ist glänzend, die beiden letzten, die von ihm umschlossen werden, sind dicht behaart.

Die Mandibeln sind kräftig, zuerst fast gerade verlaufend, dann gebogen und zugespitzt, am Innenrand sind dieselben ungezahnt, nach der Basis zu werden sie häutig.

Die Kauladen sind schlank, an der Spitze behaart.

Die Maxillarpalpen sind vier-, die Labialpalpen dreigliederig.

Das Kinn ist länglich, an den Seiten wenig gebogen, an der Unterseite gerieft und einzeln lang behaart, vorn schwach ausgerandet.

Die Zunge ist tief geteilt.

Die Oberlippe ist quer, etwas breit hervorgestreckt, am Vorderrande schwach gebogt und behaart.

Die Augen sind von oben unsichtbar.

Das Halsschild ist breiter als lang, nach hinten gerundet verbreitert, in der Basalhälfte mehr parallel, die Ränder sind mehr oder weniger deutlich gerandet, die Basis ist zweibuchtig, nie in der Mitte hervorgezogen, die Seiten sind stumpf gekerbt und bewimpert, die Oberfläche ist deutlich punktiert, meistens sehr dicht und rauh. Vor dem Schildchen befindet sich eine Längsfurche, die gewöhnlich über die ganze Länge ausgedehnt und jederseits von einer glatten, glänzenden Leiste oder einem Kiel begrenzt ist, seltener ist die Furche nach vorn abgekürzt und ohne Längskiele als Begrenzung, die Vorderwinkel sind spitz, die hintern gerade, sehr deutlich infolge der seitlichen Ausbuchtung der Basis.

Das Schildchen ist länglich dreieckig, schwach längsvertieft und punktiert.

Die Flügeldecken sind nach hinten verbreitert, die Schulter ist mehr oder weniger scharf, zuweilen gezahnt, auf dem Rücken bis zur Schulter mit acht oder neun Streifen, die Zwischenräume sind längsrissig und rauh, seltener sind dieselben glatt und zweireihig punktiert, zwischen der scharfen Seitenrippe und der Naht befinden sich noch zwei abgekürzte Längskiele an der Basis und einer vor der Spitze, von denen der der Schulter zunächstliegende am kürzesten ist.

Die Epipleuren sind bis zur Spitze breit und deutlich.

Die Unterseite ist glänzend, längsgerieft und behaart; die Hüften stehen zusammen, die Schenkel sind längsgerieft oder punktiert, nicht verdickt; das Abdomen ist quergerieft, es besteht aus fünf Gliedern.

Die Vordertibien verbreitern sich zuweilen von der Basis an, sie sind am Aussenrande undeutlich gezähnelt und mit drei kleinen Randzähnen und neben den Tarsen mit einem Enddorn versehen.

Die Mittel- und Hintertibien sind selten nach der Spitze verdickt, ihr Aussenrand ist glatt oder gezähnelt, immer ohne beborstete Querleiste, wohl aber behaart, sie haben am Endrande zwei kleine spitze Enddorne und einen ungleichen Borstenbesatz.

Die Tarsen sind fünfgliederig, kürzer als die Tibien, die Glieder sind nicht sehr schlank, das erste Glied ist wenig verlängert, das letzte trägt zwei kräftige Klauen.

Die Grösse der Arten schwankt zwischen 7 und 10 mm.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Arten sind nur aus Mittel- und Süd-Amerika bekannt.

1. *A. fossulatus*, Westwood, Proc. Ent. Soc. Lond., p. 41 (1841). — **Taf. I, Fig. 5.** Süd-Amerika.
   fossulatus, Ann. Mag. Nat. Hist., Vol. 8, p. 458 (1842). Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 4, p. 168, t. 11, f. 6 (1846).
2. *A. laticollis*, Harold, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 3, p. 175 (1863). — **Taf. I, Fig. 4.** Mexiko.
   laticollis, Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. 2 (2), p. 118 (1887). Guatemala.
3. *A. simplicicollis*, Bates, ibidem, p. 118, t. 7, f. 20. Costa Rica.

9. GENUS PHÆOCHROOPS, CANDÈZE

Phæochroops. Candèze, Compt. Rend. Soc. Ent. Belg., Vol. 19, p. 63 (1876).

Charaktere. — Die Arten dieser Gattung zeichnen sich durch wenig gewölbten, nach hinten stark verbreiterten Körper aus, der immer länger oder kürzer, gewöhnlich nur vereinzelt hell behaart ist, und deren Flügeldecken drei scharfe Rippen zeigen.

Der Kopf ist länglich, vor den Augen plötzlich verschmälert und dann fast parallelseitig, vorn abgestutzt oder gerundet und glatt gerandet, die Oberfläche ist dicht und rauh punktiert.

Die Oberlippe ist gewöhnlich breit hervorgestreckt, quer, einzeln grob punktiert und behaart, mit nicht eingeschnittenem Vorderrande.

Die Mandibeln überragen auch seitlich den Kopf, sie sind hinten mehr gerade, vorn stark gebogen, hier zuweilen stark verbreitert, so dass sie, von oben gesehen, die Oberlippe als zwei rundliche Lappen überragen, die Aussenseite ist behaart. Bei dem von mir untersuchten Exemplar ist die rechte Mandibel am Ende ausgerandet und zweispitzig, die linke einfach zugespitzt, sie ragt bei geschlossenen Oberkiefern mit der Spitze in die Ausrandung hinein.

Die Kiefertaster sind viergliederig, die Lippentaster haben drei Glieder, beide von gewöhnlicher Bildung.

Das Mentum ist länglich-viereckig, mit einzelnen langen Haaren auf der Unterseite bekleidet.

Die Fühler sind kurz, gelbrot, das erste Glied ist verdickt und dicht behaart, die andern sind quer, das erste Glied der dreiblättrigen Keule umschliesst die folgenden vollständig.

Die Wangen sind klein, einzeln oder büschelig behaart, in die Augen eindringend.

Die Augen sind von oben sichtbar, sie sind grösser oder kleiner, immer nur fein facettiert.

Das Halsschild ist quer, vorn nicht viel breiter als der Kopf, nach hinten in schwachem Bogen oder geradseitig erweitert, der Vorderrand ist glatt abgesetzt, die Seiten sind zuweilen glatt gerandet, die Basis ist ohne Rand, aber schwach gebuchtet und in der Mitte stumpfbogig vorgezogen und hier zuweilen etwas aufgebogen, die Vorderwinkel sind spitz, die hintern mehr gerade, die Oberfläche ist meistens sehr dicht und rauh punktiert, der Seitenrand ist bewimpert.

Das Schildchen ist schmal-dreieckig, an der Wurzel punktiert, zuweilen hier sehr dicht behaart.

Die Flügeldecken sind vorn gewöhnlich so breit als der Thorax an der Basis, an der Spitze ist jede abgerundet, die Naht tritt hier als kleines Zähnchen vor, die Schultern sind verrundet, die Oberfläche ist dicht und grob punktiert, die Punkte sind entweder rund oder bogig, jede Flügeldecke hat gewöhnlich drei scharfe Rippen, die glatt oder einreihig punktiert sind und schon weit vor der Spitze aufhören, vor dem Absturz zur Spitze sind die Flügeldecken mit schwacher Beule versehen, der Seitenrand ist gewöhnlich hinten breit abgesetzt, mehr oder weniger dicht und lang bewimpert.

Die Epipleuren sind innen und aussen scharf gerandet, in der Mitte vertieft, sie sind bis zur Spitze deutlich.

Die Unterseite ist wenig glänzend, überall gerieft, einzeln und kürzer oder sehr lang und dicht behaart; das Posternum ist längsgekielt, nach vorn nicht in einen Zapfen ausgezogen; die Hüften stehen zusammen, die Schenkel sind lang und dünn, zuweilen mit Haarpunktreihen am obern und untern Rande; das Abdomen besteht aus sechs verwachsenen Segmenten.

Die Vordertibien sind zur Spitze kaum verbreitert, der Aussenrand ist in der ganzen Länge, auch zwischen den drei grösseren Randzähnen, die rechtwinklig abgebogen sind, scharfspitzig gezähnelt, neben den Tarsen befindet sind ein Enddorn.

Die Mittel- und Hintertibien sind ebenfalls kaum verbreitert, mehrreihig behaart, ihr äusserer

oberer Rand ist stumpf gezähnelt, die Enddorne sind zugespitzt, von der Länge des ersten Tarsengliedes, welches verlängert ist, der Spitzenrand ist ungleich beborstet.

Die Tarsen sind kürzer als die Tibien, sie sind zur Spitze etwas verdickt und dort behaart.

Die Klauen sind einfach.

Die Farbe. — Die Arten sind heller oder dunkler rotbraun, aber auch schwarz gefärbt.

Die Grösse variiert zwischen 7 und 15 mm.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Gattung ist nur aus dem südöstlichen Asien und seinen Inseln bekannt.

1. *P. acuticollis*, Arrow, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 19, p. 436 (1907).	Nord-Borneo.
2. *P. batuensis*, Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 495 (1909).	Batu.
3. *P. curtulus*, A. Schmidt, Arch. Naturg., Vol. 78 (1), p. 202 (1912).	Khasis.
4. *P. gigas*, Arrow, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 19, p. 436 (1907). — **Taf 2, Fig. 17.**	Borneo.
5. *P. indicus*, Arrow, ibidem, Vol 19, p. 359 (1907)	Süd-Indien.
6. *P. Lansbergei*, Candèze, Compt. Rend. Soc. Ent. Belg., Vol. 19, p. 63 (1876).	Java.
7. *P. mentaweiensis*, Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 495 (1909).	Mentawei.
8. *P. niassianus*, Arrow, ibidem, p. 494.	Nias.
9. *P. opacicollis*, Arrow, ibidem, p. 493.	Tenasserim.
10. *P. peninsularis*, Arrow, ibidem, p. 492.	Malaka-Halbinsel
11. *P. rattus*, Arrow, ibidem, p. 494. — **Taf. 1, Fig. 6.**	Sumatra.
12. *P. silphoides*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 67, p. 383 (1898).	Sumatra.
13. *P. vulpecula*, Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 493 (1909).	Mentawei.

10. Genus HYPSELODERUS, Fairmaire

Hypseloderus. Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 37, p. 306 (1893).

Charaktere. — Der Körper ist länglich-oval, konvex, glänzend, unbehaart auf der Oberseite, rotbraun gefärbt.

Der Kopf ist länglich, gerundet und mit leicht zurückgebogenem Rande, die Oberfläche ist dicht punktiert.

Die Fühler sind zehngliederig, die dreiblättrige Keule ist rundlich, ihre Blätter sind frei.

Das Halsschild ist doppelt so breit als lang, an den Seiten und der Basis gerandet, herabgewölbt, dicht und stark punktiert, vor den Hinterwinkeln mit einer Schrägfalte.

Das Schildchen ist dreieckig und glatt.

Die Flügeldecken sind von der Breite des Halsschildes, mit deutlichen Schultern und ebensolcher Schulterbeule, vor der Spitze haben sie eine deutliche Schwiele, die Oberfläche ist gross punktiert, die Punkte bilden Reihen, vertiefte Streifen fehlen.

Die Vordertibien haben drei starke Aussenzähne und sind darüber gezähnelt, neben den Tarsen ist ein kurzer Enddorn.

Die Grösse beträgt 5 1/2 mm.

Geographische Verbreitung der Art. — Die einzige Art ist nur von Tongking bekannt.

1. *H. denticollis*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 37, p. 306 (1893). Tongking.

11. Genus PHÆOCHROIDES, Peringuey

Phæochroides. Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc., Vol. 13, p. 647 (1908).

Charaktere. — In der länglichen, nach hinten etwas verbreiterten und wenig konvexen Gestalt

den Arten der Gattung *Phaeochrous* ähnlich, aber durch die kürzere Körperform, die Färbung, die Skulptur der Oberseite, die Form der Mandibeln und durch den Fussbau verschieden.

Der Körper ist länglich, hinten deutlich breiter, wenig gewölbt, oben und unten gleichmässig rotbraun gefärbt, wenig glänzend, weil die ganze Oberseite sehr deutlich chagriniert ist.

Der Kopf ist klein, wenig gewölbt und wenig vorn verschmälert, sehr dicht, zusammenfliessend punktiert, der Clipeus ist undeutlich abgesetzt, am Vorderrande schwach ausgerandet und seitlich verrundet.

Die Fühler sind zehngliederig, die zwei ersten Glieder sind verdickt, länglich und behaart, die folgenden sind kürzer und quer, das erste Glied der Keule ist glänzend, hohl, die beiden folgenden tomentierten Glieder aufnehmend.

Die Oberlippe ist quer, grob punktiert und bewimpert.

Die Mandibeln sind aussen gerundet und beborstet, sehr scharf gerandet, der Rand erscheint seitlich gesehen zweilappig, weil er in der Mitte rundlich erhaben, dann herabgerundet und zuletzt scharf zugespitzt ist.

Die äussere Kaulade ist vorn rundlich erweitert und beborstet, die innere ist schmal und endet in zwei Spitzen.

Das erste Glied der Kiefertaster ist sehr dünn und gebogen, das zweite und dritte sind wenig länger, aber viel breiter, das vierte ist das längste und cylindrisch, am Ende schräg abgestutzt.

Die Lippentaster sind sehr kurz, das dritte ist abgestutzt, so lang als beide vorhergehenden.

Das Kinn ist länglich, in der Basalhälfte rundlich erweitert, dann mehr geradseitig, der Vorderrand ist gerade, abgestutzt, wenig dicht bewimpert.

Die Augen sind klein, deutlich facettiert, von den Wangen eingeschnitten.

Die Wangen sind wenig bewimpert, klein und rundlich.

Das Halsschild ist quer, im schwachen Bogen nach hinten stark verbreitert, ringsum gerandet, die Vorder- und Hinterwinkel sind deutlich, die Basis ist seitlich schwach ausgerandet, es ist wenig gewölbt, am Rande schmal verflacht, deutlich und ziemlich dicht punktiert.

Das Schildchen ist dreieckig, vorn in der Mitte etwas vertieft und chagriniert.

Die Flügeldecken sind an der Schulter von der Breite des Halsschildes, hinten erweitert und gemeinsam abgerundet, mit zehn deutlich punktierten und vertieften Streifen, der Seitenrand ist vor der Spitze etwas verbreitert und reicht bis an die Naht, die Zwischenräume sind flach, mit undeutlicher Punktreihe, der zweite, vierte, sechste und achte Zwischenraum sind breiter, der zweite ist an der Basis zweireihig punktiert, die beiden seitlichen sind gleichbreit, aber schmal, vor der Spitze werden die Rückenzwischenräume undeutlicher.

Die Epipleuren sind bauchwärts gerichtet und nur vorn deutlich.

Die Unterseite ist glänzend, wenig punktiert, auch die Schenkel; das Prosternum ist gekielt; das Metasternum ist kurz, in der Mitte quervertieft; die Hinterschenkel sind etwas verbreitert; das Abdomen ist aus fünf Segmenten zusammengesetzt.

Die Vordertibien sind zur Spitze nicht verbreitert, sie haben drei spitze Aussenzähne, der unterste ist der längste, etwas nach hinten gebogen, der übrige Teil der Schiene zeigt zwei bis drei kleine Kerbzähnchen, der Enddorn ist spitz.

Die Hintertibien sind wenig verbreitert, einzeln behaart, sie zeigen am Aussenrande zwei schwache Quersleisten, der Endrand ist mit kurzen Borsten besetzt, die beiden Enddorne sind kurz.

Die Tarsen sind fünfgliederig, jedes Glied trägt zwei lange Borsten, die Vordertarsen sind viel länger als die Tibien, die Hintertarsen sind von gleicher Länge mit den Tibien, das erste Glied derselben ist kürzer als das zweite.

Die Klauen sind ziemlich lang, schlank und ungezahnt.

Die Grösse beträgt 6 mm.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Arten kommen in Südafrika vor.

1. *P. damarinus*, Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc., Vol. 13, p. 647 (1908).	Damaraland.
2. *P. effetus*, Kolbe, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 51, p. 28 (1907).	Deutsch-Südwestafrika.
effetus, Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc., Vol. 13, p. 646 (1908).	Damaraland.
3. *P. juvenilis*, Kolbe, Entom. Rundsch., Vol. 29, p. 155 (1912).	Ost-Betschuanaland.

12. Genus ARÆOTANYPUS, Waterhouse

Aræotanypus. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 15, p. 404 (1875). Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc., Vol. 12, p. 899 (1903).

Aræotanopus. Arrow, Coleopt. Cat. Schenkling, Vol. 43, p. 40 (1912).

Charaktere. — Diese Gattung ist ausgezeichnet durch die sehr verlängerten Tarsenglieder.

Der Körper ist länglich-oval, nicht stark konvex, nach hinten etwas verbreitert, glänzend, schwarzbraun oder geblichrot gefärbt.

Der Kopf ist vorn abgerundet, eben, ohne Stirnnaht, dicht und stark, etwas zusammenfliessend punktiert, vorn und an den Seiten gerandet.

Die Augen sind gross, wenig gewölbt, sie werden von den kleinen Wangen nur wenig eingeschnitten.

Die Oberlippe ist quer, deutlich sichtbar, an den Seiten und vorn gerundet, punktiert und behaart.

Die Oberkiefer überragen seitlich und vorn den Kopf, sie sind stark gebogen und zugespitzt.

Das Mentum ist länglich, mit schräg abgestutzten Vorderwinkeln.

Die Kauladen sind an der Basis hornig, nach vorn häutig, mit steifen Haaren besetzt, die innere ist ziemlich breit.

Die Kiefertaster sind viergliederig, das letzte Glied ist das längste, es ist an der Spitze abgestutzt.

Die Lippentaster haben drei kurze Glieder.

Die Fühler sind zehngliederig, die zwei ersten sind stark verdickt und verlängert, das zweite weniger stark und lang, das dritte ist fast so lang als das erste, aber dünner, die folgenden sind quer, das erste Glied der Keule umschliesst zum Teil die beiden folgenden.

Das Halsschild ist vorn wenig breiter als der Kopf, nach hinten wenig gerundet erweitert, schwach gewölbt, breiter als lang, an den Seiten, vorn und an der Basis gerandet, letztere zuweilen schwach gebuchtet und vor dem Schildchen mit kurzer Längsfurche oder glatter Mittellinie; die Oberfläche ist stark und ziemlich dicht punktiert, seltener an den Seiten zusammenfliessend, die Vorderwinkel sind etwas spitz hervorgezogen, die Hinterwinkel gerade.

Das Schildchen ist dreieckig, an der Basis einzeln punktiert.

Die Flügeldecken sind vorn von der Breite des Halsschildes, sie erweitern sich nach hinten, die Schultern sind stumpf abgerundet, die Schulterbeule tritt zuweilen deutlich hervor, die Oberfläche ist unregelmässig dicht und stark punktiert, oder sie zeigt ausser dem Nahtstreif noch vier bis fünf vertiefte Streifen, oder es sind achtzehn deutlich vertiefte Streifen vorhanden, die Zwischenräume sind dann sehr schmal, vor der Spitze sind aber die Flügeldecken ganz unregelmässig punktiert.

Die Epipleuren sind in der Mitte vertieft und reichen nicht ganz bis zur Spitze.

Die Unterseite ist glänzend, kaum punktiert; das Prosternum ist gekielt; das Metasternum ist ziemlich kurz, in der Mitte gefurcht; das Abdomen ist sechsgliederig; die Hüften stehen zusammen.

Die Vordertibien sind vorn kaum breiter, am Aussenrande haben sie zwei starke Zähne und darüber einen dritten kleineren, zuweilen sind die Tibien ausserdem noch gezähnelt.

Die Mittel- und Hintertibien sind zur Spitze nur wenig verbreitert, sie haben am Aussenrande

eine schwache Querleiste und am Spitzenrande einen Borstenbesatz und zwei Enddorne, die aber an den Hintertibien kürzer sind.

Die Tarsen sind fünfgliederig, sehr verlängert, obgleich das erste Glied der Vordertarsen zuweilen sehr kurz ist, sind sie doch zweimal so lang als die Tibien.

Die Klauen sind sehr lang und ungezahnt.

Die Grösse beträgt 6-8 mm.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Arten sind nur aus Deutschost- und Südafrika bekannt.

1. *A. boops*, Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 15, p. 404 (1875). Kapkolonie.
   boops, Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc., Vol. 12, p. 900 (1903).
2. *A. consors*, Péringuey, ibidem, Vol. 13, p. 648 (1908). Kapkolonie.
3. *A. striatus*, A. Schmidt, Arch. Naturg., Vol. 78, p. 201 (1912). Lindi.

13. Genus Cœlodes, Lacordaire

Cœlodes. Lacordaire, Gen. Col., Vol. 3, p. 133-135.
Coilodes. Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 163 (1846).

Charaktere. — In der kurzen, hinten etwas verbreiterten Gestalt, in der Vertiefung des Halsschildes, schliesslich auch in der Skulptur der Flügeldecken hat diese Gattung einige Aehnlichkeit mit *Orphnus*, aber die viel geringere Grösse, die mehr konvexe Gestalt, der ungehörnte, mehr längliche Kopf, die gezähnelten Vordertibien, sowie die gezahnten Klauen trennen beide.

Der Körper ist breit oval, stark gewölbt, überall sehr glänzend, auf der Oberseite unbehaart, unten aber, sowie an den Schenkeln, Schienen und Tarsen einzeln behaart.

Der Kopf ist klein, länglich, vor den Wangen verschmälert, parallel oder schwach gerundet konvergierend, vorn fast abgestutzt, einzeln oder dichter, zuweilen rauh punktiert, hinten immer glatt, aber mit mehr oder weniger deutlicher Querleiste versehen, die ganz oder geteilt ist und dann zwei kleine Höckerchen bildet.

Die Oberlippe ist quer, vorn gerade abgestutzt, seitlich verrundet, hinter dem Vorderrande mit Haarpunktreihe.

Die Mandibeln sind schmal, in der Basalhälfte mehr gerade, vorn gebogen und zugespitzt, aussen scharf gerandet und mit einzelnen Borsten besetzt, innen ausgerandet und kurz behaart.

Die zum Kauen dienenden Laden sind lederartig, die äussere ist grösser, dreieckig erweitert und im vorderen Teile behaart, die innere ist kleiner, mehr rundlich, ebenfalls behaart.

Die Kiefertaster sind viergliederig, das zweite und vierte Glied sind am längsten.

Das Kinn ist viereckig, an den Seiten rundlich, am Vorderrande mehr gerade und beborstet, die zweilappige Zunge oder Lippe überragt wenig das Kinn, die Lippentaster sind dreigliederig, die Glieder sind etwas dick, das letzte ist eiförmig und zugespitzt, es ist das grösste.

Die Augen sind klein, von oben nicht sichtbar, sie überragen die kleinen, stumpfen Wangen nicht, letztere sind zuweilen etwas aufgebogen, immer lang büschelig beborstet.

Die Fühler haben zehn Glieder, das erste Glied ist stark verdickt, beborstet, länger als das mehr rundliche zweite Glied, die folgenden sind schwächer, mehr quer, die drei letzten bilden eine länglich-runde Keule, das achte Glied ist das grösste, es ist aussen gerundet und glänzend, innen hohl und nimmt die zwei folgenden auf, das letzte ist tomentiert.

Das Halsschild ist viel breiter als der Kopf, viel breiter als lang, nach vorn stark verschmälert, seitlich gerandet, die Vorderwinkel sind hervorgezogen, die hintern stumpf verrundet, die ungerandete

Basis ist seitlich ausgerandet, die Oberfläche ist sehr zerstreut fein oder garnicht punktiert, der Vorderrand ist gerandet.

Das Schildchen ist nicht sehr klein, von dreieckiger Gestalt, unpunktiert und längs eingedrückt.

Die Flügeldecken sind nach hinten verbreitert, sie haben nur einen schmalen Seitenrand, ihre Oberfläche ist mehr oder weniger deutlich gereiht-punktiert, die Punkte bilden oft paarig genäherte Reihen, die zuweilen in schwach vertieften Streifen stehen, der Nahtstreif ist immer deutlich vertieft, die Zwischenräume sind schmaler oder breiter, sehr fein oder nicht punktiert.

Die Epipleuren liegen schräg nach innen und sind nur vorn deutlich.

Die Unterseite ist gewöhnlich noch heller gefärbt, einzeln punktiert und behaart, auch die Schenkel.

Die Beine sind mittelkräftig, die Schenkel stehen zusammen, die hintern sind am breitesten.

Die Vordertibien sind nach der Spitze kaum verbreitert, ihr Aussenrand ist fein gezähnelt, auch zwischen den drei grösseren Endzähnen, diese sind mehr oder weniger spitz und stehen mehr im rechten Winkel zur Schiene, am innern Spitzenrande befindet sich neben der Einlenkung der Tarsen ein Enddorn.

Die Mittel- und Hintertibien sind zur Spitze stärker verbreitert, sie haben am Aussenrande eine beborstete Querleiste, der Spitzenrand ist mit längern oder kurzen Borsten besetzt, die beiden Enddorne sind mässig lang, sie überragen nur wenig das erste verlängerte Glied, das letzte trägt zwei Klauen.

Das Abdomen besteht aus sechs Segmenten.

Die Farbe. — Die Arten sind einfarbig hell gelbbraun, schwarzbraun oder schwarz gefärbt, oder die hellen Flügeldecken zeigen einen dunklen, breitern Rand.

Die Grösse schwankt zwischen 4-5-8 mm.

Geschlechtsunterschiede. — Die Männchen haben auf dem Hinterkopfe eine Querleiste, das Halsschild ist vorn mehr oder weniger tief ausgehöhlt, zuweilen ist der Vorderrand in der Mitte tuberkelartig erhaben, die Klauen haben in der Mitte ein kleines Zähnchen.

Beim Weibchen ist der Kopf und Thorax glatt, die Klauen sind einfach.

Geographische Verbreitung der Arten. — Bisher wurden die Arten nur in Südamerika gefunden.

1. *C. castaneus*, Westwood, Trans. Ent. Soc., Lond., Vol. 4, p. 165 (1846). **Taf. 2, Fig. 14.** — Columbien.
   castaneus, Bates, Biol. Centr.-Amer. Col., Vol. 2 (2), p. 108, t. 7, f. 5 (1887). — Nicaragua, Costa-Rica.
2. *C. chilensis*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 164 (1846). — Chile.
3. *C. fumipennis*, Arrow, ibidem, p. 491 (1909). — Brasilien.
4. *C. gibbus*, Perty, Delect. Anim. p. 43, t. 9, f. 5 (1830-1834). — **Taf. 2, Fig. 13.** — Brasilien.
   gibbus, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 164, t. 11, f. 3 (1846).
   brasiliensis, Castelnau, Hist. Nat. Coléopt., Vol. 2, p. 108 (1840).
5. *C. humeralis*, Mannerheim, Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc., Vol. 1, p. 45 (1829). — Brasilien.
6. *C. niger*, Mannerheim, ibidem, p. 46 (1829). — Brasilien.
7. *C. nigripennis*, Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 516 (1903) — St. Vincent.
8. *C. parvulus*, Westwood, ibidem, Vol. 4, p. 165 (1846). — Brasilien.
9. *C. punctipennis*, Arrow, ibidem, p. 491 (1909). — Ecuador, Peru.

14. Genus HAPALONYCHUS, Lacordaire

Hapalonychus. Lacordaire, Gen. Col., Vol. 3, p. 137 (1856). de Borre, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 30, p. 121 (1886). Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 487 (1909).

Apalonychus. Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 168 (1846).

Charaktere. — Diese Gattung zeichnet sich hauptsächlich durch den mit einem flachen Eindruck versehenen Kopf und durch die stark verlängerten Fühler und Kiefertaster aus.

Der Körper ist gelbbraun, seltener schwarz gefärbt, immer glänzend, unbehaart, nur an den Rändern lang bewimpert, von länglicher, wenig konvexer Gestalt.

Der Kopf ist breit, am Vorderrande breit abgestutzt, flach eingedrückt, dieser Eindruck wird nach hinten halbkreisförmig, seitlich von einer stumpfwinkligen Erhöhung, die vor den Augen liegt, begrenzt, derselbe ist wie der Clipeus ziemlich dicht und stark punktiert, der Hinterkopf ist mehr glatt, nur seitlich mit einzelnen Punkten.

Die Oberlippe ist quer, vorn ausgerandet und seitlich verrundet, auf der Oberseite fein aufstehend behaart.

Die Mandibeln sind flach, sie überragen auch seitlich den Kopf, die Aussenseite ist ziemlich dicht behaart, der Aussenrand stark erhaben, mit scharfem Rande, sie sind sehr deutlich gebogen und zugespitzt, innen immer ungezahnt, aber dicht bewimpert.

Die Maxillen sind klein, aussen mit einigen sehr langen Borsten besitzt, die äussere Kaulade ist häutig, an der Spitze abgerundet, die innere ist hornig, mit kurzen Borsten bewimpert, an der Spitze eine längere.

Das Kinn ist länglich, mit abgerundeten Ecken und ausgerandetem Vorderrande, an der Unterseite lang behaart.

Die Fühler sind länger als bei den Arten der anderen Gattungen, weil die mittlern Glieder weniger quer sind, das erste Glied ist verdickt und verlängert, das erste Keulenglied umschliesst zum Teil die andern.

Die Kiefertaster sind viergliederig, stark verlängert, das erste ist gebogen, das zweite mit drei Borsten bekleidet, so lang als das vierte, das dritte ist etwas kürzer.

Die Lippentaster sind dreigliederig, verlängert, das letzte ist wie gewöhnlich das längste.

Die Wangen sind klein, lang behaart, sie dringen in die Augen ein.

Die Augen sind gross, stark gewölbt.

Das Halsschild ist wenig gewölbt, nach hinten gerundet erweitert, an allen Seiten gerandet, der Basalrand ist sehr fein, die Oberfläche ist wenig dicht, stärker und feiner punktiert, die Vorderwinkel sind gerade, die hintern stumpf verrundet.

Das Schildchen ist länglich-dreieckig, vorn fast parallel, einzeln punktiert, in der Mitte meistens deutlich vertieft.

Die Flügeldecken sind hinten breiter, an den Schultern abgerundet, am Vorderrande etwas tief ausgerandet, sie haben zahlreiche, wenig vertiefte Punktstreifen, der Nahtstreif ist deutlich, besonders vor der Spitze vertieft, die Zwischenräume haben meistens nur die Breite der Streifen, selten sind sie breiter, immer nur mit einer undeutlichen Reihe feiner Punkte, der Seitenrand ist schmal abgesetzt, vor der Spitze etwas breiter.

Die Epipleuren sind nur vorn deutlich.

Die Unterseite ist mit der Oberseite gleichfarbig, ebenfalls sehr glänzend, einzeln punktiert und behaart; die Hüften stehen zusammen, die Schenkel sind wenig verdickt; das Abdomen ist sechsgliederig, das Pygidium lang behaart.

Die Vordertibien sind kräftig, am Aussenrande fein gezähnelt, mit zwei grösseren Endzähnen, an der innern Spitzenecke mit einem Enddorn.

Die Mitteltibien sind lang behaart, rundlich, aussen mit zwei Querleisten.

Die Hintertibien sind kräftig, nach der Spitze verbreitert, aussen mit einer Querleiste, ihr Spitzenrand verläuft nicht gerade, sondern ist winklig gebogen, weil die Schiene abgestutzt hervor-

springt, er trägt einen Kranz kurzer Borsten, zwischen denen viel längere, dünne Haare stehen: die Enddorne sind schlank und spitz, sie stehen ganz an der innern Randkante.

Die Tarsen sind fünfgliederig, das letzte Glied trägt zwei sehr lange, kräftige Klauen.

Geschlechtsunterschiede. — Beim Männchen sind die Mandibeln kräftiger, höher gerandet; die Fühler sind stärker verlängert, ebenso die drei Keulenblätter, diese stehen nicht geschlossen an der Basis und sind gebogen wie bei einigen Melolonthiden; die Kiefer- und Lippentaster sind sehr schlank, alle Glieder verlängert; die Hintertibien sind am obern Enddorn mit einzelnen sehr langen Haaren besetzt, die länger als die Tarsen sind, letztere sind an den Mittel- und Hintertibien stark verkürzt, oft deutlich dreieckig erweitert; alle Klauen sind in der Mitte gezahnt.

Bei den Weibchen sind die Mandibeln schwächer entwickelt; die Fühler sind kürzer, die Keule ist kleiner, rundlich; die Taster sind kürzer, mehr verdickt; alle Tarsen schlank, und die Klauen ohne Zahn.

Die Grösse beträgt 5-9 mm.

Geographische Verbreitung der Arten. — Südamerika und die grossen Antillen.

1. *H. pusillus*, Arrow, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 7, p. 396 (1911). — **Taf. 2, Fig. 9.** — Paraguay.
2. *H. rufulus*, Castelnau, Hist. Nat. Ins., Vol. 2, p. 108 (1840). — **Taf. 2, Fig. 10, 11.** — St. Domingo.
   rufulus, Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 487 (1909). — Haïti.
3. *H. Waterhousei*, Westwood, ibidem, Vol. 4, p. 169, t. 11, f. 5 (1846).
   Waterhousei, de Borre, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 30, p. 122 (1886). — St. Domingo.
   testaceus, Jacquelin du Val in Sagra, Hist. Nat. Cuba, Vol. 7, p. 134 (1856). — Cuba.
   rufulus, de Borre, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 30, p. 122 (1886).

15. Genus PHÆOCHROUS, Castelnau

Phæochrous. Castelnau, Hist. Nat. Ins., Vol. 2, p. 108 (1840). Lacordaire, Gen. Col., Vol. 3, p. 133, 134 (1856). Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc., Vol. 12, p. 496, t. 39, f. 1 (1901).

Silphodes. Westwood, Ann. Mag. Nat. Hist., Vol. 8, p. 458 (1842); Trans. Ent. Soc., Lond., Vol. 4, p. 160 (1846).

Charaktere. — Die Arten dieser Gattung zeichnen sich durch ihren Seidenglanz aus.

Der Körper ist länglich-oval, wenig gewölbt, auf dem Rücken gewöhnlich mehr flach; die Oberseite ist mattglänzend, seltener zum Teil matt (beim ♂), immer unbehaart.

Die Arten sind rot- bis schwarzbraun, seltener ganz schwarz gefärbt, oft am Vorderkopf, an den Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken heller.

Der Kopf ist kurz, vor den Wangen nicht plötzlich, sondern von diesen aus bogig nach vorn verschmälert und fein gerandet, der Vorderrand ist in seiner ganzen Breite flach ausgerandet, seltener mehr gerade, der Clipeus ist nicht deutlich vom Kopfe abgesetzt, die Oberfläche ist stärker oder schwächer, bald vereinzelter, bald dichter punktiert, immer ohne jede Erhöhung oder Vertiefung, da der Clipeus ungerandet ist, so setzt sich die schmale Oberlippe in gleicher Ebene an denselben, an sie ist ebenso breit wie der Clipeus, seitlich nach vorn verbreitert und vorn ausgerandet, neben der Ausrandung kurz bewimpert.

Die Fühler haben zehn Glieder, das erste ist verdickt, länglich, etwas dichter und länger behaart als das mehr rundliche zweite Glied, die folgenden Glieder sind dünn, mehr quer, besonders das sechste und siebente, die nach oben dreieckig zugespitzt sind, die Keule ist rundlich, das erste Glied derselben umschliesst die zwei folgenden sehr deutlich.

Die Mandibeln sind seitlich nicht sichtbar, sie überragen nach oben die Oberlippe als mehr oder weniger hoher Lappen, sie sind flach, aussen dicht beborstet, in der Basalhälfte gerundet und dann nach innen gebogen, am Ende scharf zugespitzt, der Innenrand ist ungezahnt, aber dicht bewimpert.

Die äussere Kaulade ist rundlich, behaart, die innere zeigt an der Innenseite eine feine Bewimperung und endet in zwei starke gebogene Spitzen.

Die Kiefertaster sind viergliederig, von ziemlich gleicher Stärke, das erste Glied trägt zwei lange Borsten, das zweite ist länger als die beiden angrenzenden, das vierte ist das längste.

Das Mentum ist länglich, vorn fast gerade abgestutzt, auf der Unterseite lang behaart.

Die Lippentaster sind kurz, sie haben drei Glieder.

Die Wangen überragen seitlich die Augen, sie sind stumpfwinklig und dicht beborstet.

Die Augen sind von oben sichtbar, sie sind wenig gewölbt und werden von den Wangen eingeschnitten.

Das Halsschild ist wenig gewölbt, nach hinten stark, wenig gerundet verbreitert, der Vorderrand ist glatt, durch eine vertiefte Linie abgesetzt, die Seiten sind zuweilen ziemlich dick, die Basis dagegen ist viel feiner gerandet, die Vorderwinkel sind mehr oder weniger spitz, die hintern mehr gerade, mit abgerundeter Spitze, sie treten immer sehr deutlich hervor, weil die Basis neben ihnen ziemlich tief ausgerandet ist, die Oberfläche ist feiner oder stärker, meistens zerstreut punktiert, die Mitte bleibt oft ganz punktfrei, die verflachten Seiten, die sich fast immer zeigen, sind viel stärker und dichter punktiert.

Das Schildchen ist dreieckig, dichter oder zerstreuter punktiert.

Die Flügeldecken sind gewöhnlich an der Basis etwas schmäler als das Halsschild, an den Schultern stumpf abgerundet und nach hinten mehr oder weniger verbreitert, der Rand ist nur schmal abgesetzt und verschieden lang bewimpert, die Oberfläche ist immer deutlich punktiert, die Punkte stehen ohne Ordnung oder bilden deutliche Reihen, die Zwischenräume sind flach oder etwas erhaben, meistens markieren sich drei von ihnen stärker, die Spitze ist immer verworren punktiert.

Die Epipleuren liegen schräg nach innen, sie verschwinden vor der Spitze.

Die Unterseite ist glänzend, immer heller gefärbt, besonders der Hinterleib, sie ist mehr einzeln und lang behaart; die Hüften sind nicht getrennt; das Abdomen ist sechsgliederig; die Beine sind kräftig, die Schenkel aber nicht besonders verbreitert.

Die Vordertibien sind aussen mit drei spitzen Zähnen geschmückt, von denen der obere kleiner ist, der ganze Aussenrand ist mehr oder weniger deutlich gezähnelt, ein Enddorn ist immer vorhanden.

Die Mittel- und Hintertibien sind schlank, zur Spitze wenig verbreitert, ohne Querleisten, der Endrand der Hintertibien ist kurz beborstet, die zwei Enddorne sind spitz, nicht besonders verlängert.

Die Tarsen sind fünfgliederig, sie sind an der Unterseite reichlich behaart.

Die Klauen haben an der Basis einen stumpfen Zahn und sind knieförmig gebogen, sie sind lang und scharf zugespitzt.

Geschlechtsunterschiede. — Beim Männchen sind die Tarsen stark verdickt, besonders das Klauenglied, die äussere Klaue an den Vorderfüssen ist in der Mitte gezahnt, die Mittel- und Hintertibien an der innern obern Kante sehr lang behaart, zuweilen hat auch das Männchen die Flügeldecken vorn glänzend, hinten matt, die Mandibeln sind vorn stärker erhaben.

Die Weibchen haben schlankere Tarsen und ungezahnte Klauen, die Tibien sind weniger lang behaart und die Mandibeln weniger erhaben.

Lebensweise. — Einige Arten wurden an verwesten animalischen Substanzen und am Skelett des Krokodils gefunden.

Die Grösse der Arten beträgt 6-16 mm.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Gattung ist in Afrika, Asien, Nordamerika und Australien vertreten.

1. *P. amplus*, Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 499 (1909).	Kamerun.
2. *P. arabicus*, Arrow, ibidem, p. 497 (1909).	Arabien.
3. *P. asiaticus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 17, p. 332 (1895)	Japan.
4. *P. Becarii*, Harold, Col. Hefte, Lief. 8, p. 26 (1871). — **Taf. 2, Fig. 12.**	Abessinien.
Becarii, Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 498 (1909). Gestro, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 15, (35), p. 330 (1895). Kolbe, Deutsch-Ost-Afr., Vol. 4, Col. p. 156 (1897).	Arussi Galla, Boran Galla.
5. *P. Behrensi*, Horn. Trans. Ann. Ent. Soc. Vol. 1, p. 163, t. 3, f. 1 (1867).	Californien.
6. *P. camerunensis*, Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 499 (1909).	Kamerun.
7. *P. Davidis*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 6, p. 323 (1886).	Yünnan.
8. *P. dispar*, Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 28, p. 293 (1884).	Malange.
9. *P. dissimilis*, Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 496 (1909).	Tenasserim.
10. *P. dubius*, Westwood. ibidem. Vol. 4, p. 162 (1846).	Patria?
11. *P. emarginatus*, Castelnau, Hist. Nat. Ins., Vol. 2, p. 109 (1840).	Java.
emarginatus, Lacordaire, Gen. Col. Atlas, t. 28, f. 2. Harold, Col. Hefte Lief 8, p. 28 (1871).	
hirtipes, Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 1, p. 125 (1863).	Port Denison.
sumatrensis, Westwood, Proc. Ent Soc. Lond. p. 41 (1841); Ann. Mag. Nat. Hist., Vol. 8, p. 458 (1842). Westwood, Trans. Ent. Soc., Lond. Vol. 4, p. 162 (1846).	Sumatra.
indicus, Westwood, ibidem, p. 161 (1846).	Ostindien.
alternatus, Fairmaire, Journ. Mus. Godeffroy Hamburg, p. 112 (1879).	Melanesien.
12. *P. gambiensis*, Westwood, Proc. Ent. Soc. Lond., p. 41 (1841). — **Taf. 1, Fig. 7, 8, 8a.**	Senegal.
gambiensis, Westwood, Ann. Mag. Nat. Hist., Vol. 8, p. 458 (1842); Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 163 (1846).	Gambien.
13. *P. insularis*, Linell, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 19, p. 699 (1897).	Aldabra-Inseln.
14. *P. madagascariensis*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 161 (1846).	Madagaskar.
madagascariensis, Künckel in Grandidier, Hist. Nat. Madag. Ent., Vol. 21, Atlas, t. 26, p. 14 (1900). Fairmaire, Mém. Soc. Zool. France, p. 12 (1899).	
15. *P. mashunus*, Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 498 (1909).	Mashonaland.
madagascariensis, Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc., Vol. 12, p. 497, t. 39, f. 1, 1*a*, *b* (1901).	Nyassaland.
16. *P. nitidus*, Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 497 (1909).	Deutsch-Ostafrika.
17. *P. pallidus*, Arrow, ibidem, p. 496 (1909).	Südindien, Ceylon.
18. *P. philipinensis*, Westwood, Proc. Ent. Soc. Lond., p. 41 (1841).	Philippinen.
philippinensis, Westwood, Ann. Mag. Nat. Hist., Vol. 8, p. 458 (1842); Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 162, t. 11, f. 2 (1846).	
19. *P. ruficollis*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 37, p. 306 (1893).	Tongking.
20. *P. senegalensis*, Castelnau, Hist. Nat. Ins., Vol. 2, p. 108 (1840).	Senegal.
21. *P. stercorarius*, Kolbe, Stett. Ent. Zeit., Vol. 56, p. 342 (1895).	Usambara.
stercorarius, Kolbe, Deutsch-Ost-Afr., Vol. 4, Col. p. 156 (1897).	
22. *P. suturalis*, Lansberge, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 2, p. 394 (1885).	Birma.
23. *P. thomensis*, Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 499 (1909).	St. Thomé.

16. Genus PACHYPLECTRUS, Leconte

Pachyplectrus. Leconte, Trans. Amer. Ent. Soc., Vol. 5, p. 53 (1874). Leconte & Horn, Class. Col. N. Amer. p. 243 (1883).

Charaktere. — In dem länglich-ovalen, glatten und glänzenden, oberseits unbehaarten Körper

ähnelt diese Gattung *Hybosorus*, sie ist aber hauptsächlich von der letzteren durch die Form der Mandibeln, der Bewaffnung des Kopfes und der Skulptur der Flügeldecken verschieden.

Der Kopf ist punktiert, vorn quer eingedrückt, hinten mit Stirntuberkel.

Die Oberlippe ist quer, vorn gerundet und behaart.

Die Mandibeln sind breiter als bei *Hybosorus*, aussen gerandet, nicht gleichmässig gerundet, sondern stumpfwinklig gebogen.

Die Kinn ist vorn ganzrandig.

Die Fühler sind zehngliederig, das erste Glied der Keule umschliesst vollständig die beiden andern.

Die Augen sind von oben sichtbar, sie werden nicht von dem Fortsatz der Wangen eingeschnitten.

Das Halsschild ist quer, nach vorn verschmälert, kaum punktiert, es ist an allen Seiten fein gerandet.

Das Schildchen ist dreieckig.

Die Flügeldecken sind konvex, nach hinten verbreitert, hier breiter als das Halsschild, sie sind fast glatt auf der Oberfläche, dieselbe zeigt nur einen tiefen Nahtstreif und zwei seitliche, von denen der innere feiner ist und die beide abgekürzt sind, der Rand ist lang bewimpert.

Die Unterseite und Beine sind lang behaart.

Die Beine sind kräftig, die Vordertibien sind an der Aussenkante nicht gezähnelt, sie haben nur drei grössere Zähne, die Vordertarsen sind so lang als die Tibien.

Die Mittel- und Hintertibien sind verbreitert, aussen mit einer deutlichen Querleiste, die Enddorne der Mitteltibien sind lang, die der hintern kurz, breit und stumpf.

Die Tarsen der Mittelfüsse sind so lang wie die Tibie, die der Hinterfüsse nur einhalb so lang.

Die Klauen sind schlank und einfach.

Die Farbe. — Die einzige Art is kastanienbraun gefärbt.

Die Grösse beträgt 6,5 mm.

Geographische Verbreitung der Art. — Die Gattung ist nur aus Californien bekannt.

1. *P. laevis*, Leconte, Trans. Amer. Ent. Soc., Vol. 5, p. 54 (1874). Californien.

17. Genus LIPAROCHRUS, Erichson

Liparochrus. Erichson, Naturgsch. Ins. Deutschl., Vol. 3, p. 925 (1848). Westwood, Trans. Ent. Soc. (N. S.), Vol. 2, p. 68 (1852). Lacordaire, Gen. Col., Vol. 3, p. 154 (1856). Harold, Col. Hefte Lief. 12, p. 47-51 (1874). de Borre, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 30, p. 62 (1886). Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Australia, Vol. 29, p. 270 (1905).

Ranidia. Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. (N. S.). Vol. 2, p. 68 (1852).

Charaktere. — Trotz der grossen Abweichungen in der Skulptur der Flügeldecken, stimmen doch die Arten dieser Gattung in der breit-ovalen, stark gewölbten Gestalt überein. Ihre Oberfläche ist glänzend oder matt, selten mit sehr kurzen Börstchen besetzt, schwarz oder schwärzlich gefärbt, einfarbig oder rötlich gefleckt auf den Flügeldecken, zuweilen ist das Halsschild an den Seiten rötlich durchscheinend, oder die Flügeldecken an den Seiten heller, manchmal macht sich auch ein metallischer Glanz auf den Flügeldecken bemerkbar.

Der Kopf ist schmal, länglich, mit parallelen oder nach vorn gerundet verengten Seiten, der Vorderrand ist gerundet, abgestutzt oder auch schwach ausgerandet; die Oberfläche ist kaum gewölbt, manchmal mit flacher Vertiefung seitlich vor den Augen, entweder glatt, stärker oder feiner punktiert, dann aber zerstreut.

Die Fühler sind zehngliederig, das erste Glied ist stark verdickt, lang behaart, länger als das rundliche zweite, die folgenden sind quer, die Keule ist länglich-rund, ihr erstes Glied umschliesst die folgenden, diese sind dicht behaart.

Die Oberlippe ist quer, ausgerandet und behaart.

Die Oberkiefer überragen nur vorn den Kopf, sie sind hier gebogen und zugespitzt, innen ungezahnt.

Die Kauwerkzeuge sind hornig, schmal, vorn behaart.

Die Kiefertaster sind meistens nur kurz, viergliederig, das letzte Glied ist das längste, es ist länglich-oval.

Die Lippentaster haben drei Glieder.

Das Mentum ist behaart, es verbreitert sich nach vorn, der Vorderrand bildet einen stumpfen Winkel.

Die Wangen sind deutlich, abgerundet oder stumpfwinklig.

Die Augen sind deutlich sichtbar, sie werden von den Wangen eingeschnitten.

Das Halsschild ist stark quer, wenig gewölbt, meistens an den Seiten sehr deutlich und breit verflacht, nach hinten ist es stark verbreitert in einem gleichen Bogen oder etwas winklig, es ist entweder nur an den Seiten sehr vereinzelt oder überall fein punktiert, dann bleibt aber eine Mittellinie punktfrei, zuweilen zeigen die Seiten nur feine Querrisse, manchmal sind dieselben über die ganze Breite verteilt, dann aber kräftiger, der Vorderrand ist immer durch eine feine Linie abgesetzt, die Seiten und Basis sind immer, aber nur fein gerandet, letztere ist an den Seiten schwach ausgerandet, die Vorderwinkel sind mehr oder weniger spitz und hervorgezogen, die hintern sind meistens stark verrundet, selten stumpf angedeutet.

Das Schildchen ist sehr deutlich dreieckig, mehr oder weniger dicht punktiert an der Basis.

Die Flügeldecken sind an den gerundeten Schultern schmäler als der Thorax, dann aber werden sie meistens viel breiter als dieser, nur bei *Liparochrus geminatus*, Westwood, sind sie schmäler, die Oberfläche zeigt nur tiefere oder feinere Streifen, deren Zahl mit dem Randstreif zehn bis achtzehn beträgt, die in gleicher Entfernung oder paarweis genähert stehen, der Nahtstreif ist immer, besonders vor der Spitze stärker vertieft, die Streifen sind bald ohne, bald mit Punkten ausgefüllt, die Zwischenräume sind eben oder konvex, ohne oder mit Punkten, zuweilen ganz rauh und mit grösseren oder kleineren, glänzenden Tuberkeln bestreut.

Die Epipleuren sind breit oder schmal, immer bis zur Spitze deutlich.

Die Unterseite ist glänzend, auch bei matter Oberfläche, sie ist punktiert und behaart; die Hüften stehen zusammen; das Abdomen ist fünfgliederig und meistens glatt.

Die Vordertibien sind wenig verbreitert, ihr Aussenrand ist deutlich gezähnelt, an der Spitze stehen zwei oder drei grössere Zähne, der obere (dritte) ist aber gewöhnlich kleiner, neben den Tarsen ist ein Enddorn.

Die Mittel- und Hintertibien sind dreieckig erweitert und beborstet, am Aussenrande ohne Querleisten, aber mit Borstenbesatz am Endrande und zwei ungleichen, zugespitzten Enddornen, deren oberer gewöhnlich das etwas verlängerte erste Tarsenglied überragt.

Die Tarsen sind fünfgliederig, nur halb so lang als die Tibie, das letzte Glied hat zwei einfache Klauen.

Die Grösse variiert zwischen 4-18 mm.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Arten sind nur aus Australien und seinen Inseln bekannt.

1. *L. alternans*, Mac Leay, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 2 (1), p. 146 (1887). Neu-Guinea.

2. *L. asperulus*, Fairmaire, Pet. Nouv. Ent., Vol. 2, p. 166 (1877). — Queensland.
   asperulus, Fairmaire, Journ. Mus. Godeffroy Hamburg, Vol. 14, p. 85 (1874).
3. *L. bimaculatus*, Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 1, p. 126 (1863). — Port Denison.
   fossulatus, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. (N. S.), Vol. 2, p. 70 (1852). — Neu-Holland.
   Fairmaire, Journ. Mus. Godeffroy Hamburg, Vol. 14, p. 84 (1879).
   Harold, Col. Hefte, Liet. 14, p. 48-50 (1874).
4. *L. ciliboides*, Harold, Col. Hefte, Lief. 14, p. 138 (1875). — Neu-Süd-Wales.
5. *L. dilatifrons*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Australia, Vol. 29, p. 272 (1905). — Australien.
6. *L. dolium*, Heller, Ent. Mitteil. Deutschen Ent. Mus. Berlin, Vol. 1 (4), p. 109 (1912). — Deutsch-Neu-Guinea.
7. *L. dux*, Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 489 (1909). — Neu-Guinea.
8. *L. geminatus*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. (N. S), Vol. 2, p. 69, t. 9, p. 6 (1852). — Neu-Holland.
   geminatus, Harold, Col. Hefte, Lief. 12, p. 48-50 (1874). Fairmaire, Journ. Mus. Godeffroy Hamburg, Vol. 14, p. 84 (1879).
9. *L. globuliformis*, Mac Leay, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3 (2), p. 910 (1888). — Nordwest-Austral.
10. *L. ingens*, Felsche, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 764 (1909) — Neu-Guinea.
   ingens, Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 489 (1909).
11. *L. multistriatus*, Harold, Col. Hefte, Lief. 12, p. 48 (1874). — **Taf. 2, Fig. 16.** — Queensland.
   crenatulus, Fairmaire, Pet. Nouv. Ent., Vol. 2, p. 166 (1877); Journ. Mus. Godeffroy Hamburg, Vol. 14, p. 85 (1879). Lansberge, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 2 (22), p. 398 (1885).
12. *L. nitidicollis*, Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Australia, Vol. 29, p. 273 (1905). — Queensland.
13. *L. paprus*, Lansberge, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 2 (22), p. 397 (1885). — Neu-Guinea.
14. *L. pimeloides*, Lansberge, ibidem, p. 397 (1885). — Nord-Queensland.
15. *L. quadrimaculatus*, Harold, ibidem, Vol. 10, p. 105 (1877). — Nord-Queensland.
16. *L. raucus*, Fairmaire, Pet. Nouv. Ent., Vol. 2, p 166 (1877). — Neu-Süd-Wales.
   raucus, Fairmaire, Journ. Mus. Geoffroy Hamburg, Vol. 14, p. 85 (1879).
17. *L. sculptilis*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. (N. S.), Vol. 2, p. 70, t. 9, f. 7 (1852). — **Taf. 2, Fig. 15.** — Neu-Süd-Wales.
   scuptilis, Harold, Col. Hefte, Lief. 12, p. 48-49 (1874). Fairmaire, Journ. Mus. Godeffroy Hamburg, Vol. 14, p. 85 (1879).
18. *L. silphoides*, Harold, Col. Hefte, Lief. 12, p. 48-49 (1874). — Neu-Süd-Wales.
19. *L. sulcatus*, Montrouzier, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 8, p. 269 (1860). — Lifu-Inseln.
   sulcatus, Harold, Col. Hefte, Lief. 12, p. 48 (1874).
20. *L. timidus*, Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 490 (1909). — Nord-Australien.

18. Genus HYBOSORUS, Mac Leay

Hybosorus. Mac Leay, Horæ Ent., Vol. 1, p. 120 (1819). Castelnau, Hist. Nat. Ins., Vol. 2, p. 108 (1840). Lacordaire, Gen. Col., Vol. 3, p. 133 (1856). Jacquelin du Val, Gen. Col. d'Eur., Vol. 3, p. 133 (1859). Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Lamell. p. 489 (1871). Redtenbacher, Fauna Austr., Vol. 1, p. 95-475 (1872). Seidlitz, Fauna Baltica, p. 29 (1891); Fauna Transylv. p. 29 (1891). Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 39, p. 254 (1892); Best. Tab. Eur. Col., Heft 24, p. 116 (1892). Kolbe, Deutsch-Ost.-Afr., Vol. 4, Col. p. 156 (1897). Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc., Vol. 12, p. 492, t. 38, f. 38-39 (1901).

Charaktere. — In den schmal gestreiften Flügeldecken hat diese Gattungen grosse Aehnlichkeit

mit *Phaeochrous Castelnau*, aber letztere Gattung ist durch ausgerandeten Clipeus, seitlich verflachten Thorax und flachere Gestalt abweichend.

Der Körper ist stark gewölbt, länglich-oval, kastanien- oder schwarzbraun gefärbt, manchmal ganz schwarz oder wenigstens die Flügeldecken, die Oberfläche ist mehr oder weniger glänzend, sehr selten matt, sie ist immer mit Ausnahme der Ränder unbehaart.

Der Kopf ist flach, vorn fast halbkreisförmig gerundet und gerandet, seltener etwas abgestutzt, die Oberfläche ist ohne Schmuck, nur feiner oder stärker punktiert, zuweilen mehr querrissig.

Die Oberlippe ist breiter als lang, vorn abgerundet und gezähnelt.

Die Mandibeln sind schmal, sichelförmig, oben konkav, aussen scharf gerandet, an dem innern Rande ungezahnt.

Die Kauladen sind häutig, die äussere ist nach vorn stark verbreitert und dort dicht behaart.

Die Maxillarpalpen haben die gewöhnliche Bildung, das erste Glied ist dünn, das zweite stärker, walzenförmig, das dritte ist nach der Spitze kugelig verdickt, das vierte ist das längste, leicht zugespitzt am Ende.

Das Mentum ist seitlich gerundet, vorn mehr abgestutzt.

Die Zunge ist tief zweispaltig.

Die Lippentaster sind kurz und dreigliederig, die beiden letzten Glieder sind etwas verlängert.

Die Fühler haben zehn Glieder, das erste Glied ist am obern Rande stark gekrümmt und beborstet, die folgenden sind quer und etwas nach oben zugespitzt, die drei letzten Glieder bilden eine kurzrundliche Keule, das erste Glied derselben ist hohl und nimmt die folgenden in sich auf.

Das Halsschild ist quer gewölbt, breiter als lang, nach vorn stark verschmälert, die Seiten sind schwach gebogen und gerandet, die Vorderrandlinie und der Basalrand zuweilen in der Mitte unterbrochen, der letztere fehlt seltener ganz, die Vorderwinkel sind spitz und hervorgezogen, die hintern sind im kurzen Bogen abgerundet, aber doch sehr deutlich, weil die Basis jederseits mehr oder weniger deutlich ausgerandet ist, vor dem Schildchen befindet sich gewöhnlich ein schwacher Eindruck, der länger oder kürzer ist, zuweilen ist derselbe durch eine punktierte Längslinie ersetzt, die Oberfläche ist meistens wenig dicht und mittelstark punktiert, seltener sehr dicht mit punktfreier oder ohne Längslinie.

Das Schildchen ist dreieckig, höchstens mit eingelnen Punkten besetzt, oft die Mitte vertieft.

Die Flügeldecken sind stark gewölbt, nach hinten deutlich verbreitert, an der Schulter schmaler als die Basis des Halsschildes, sie haben meistens sehr deutliche Punktreihen, deren Zahl bis achtzehn beträgt, selten sind die Flügeldecken nur mit einigen paarweise genäherten Punktreihen oder ohne deutlich erkennbare Streifenpunkte, in diesem Falle sind dann die Flügeldecken in der ganzen Ausdehnung gleichmässig punktiert, ohne glatte Zwischenräume, diese sind sehr schmal und flach.

Die Unterseite ist gewöhnlich etwas heller, sie ist einzeln gross punktiert und behaart; das Abdomen hat vor dem Hinterrande eine Querreihe behaarter Punkte, ebenso die vier Hinterschenkel am untern Rande.

Die Vordertibien sind verbreitert, mit drei grössern Randzähnen, darüber mit wenigen Kerbzähnchen, am innern Spitzenwinkel mit einem Enddorn.

Die Hinterschenkel sind stärker als die mittleren.

Die Mittel- und Hintertibien sind nach der Spitze verbreitert, aussen mit deutlicher, beborsteter Querleiste, am Spitzenrande kurz beborstet, die Enddorne sind kräftig, stumpf zugespitzt, nicht viel länger als das erste Tarsenglied.

Die Tarsen sind kräftig, die der Hinterfüsse kürzer und verdickt, sie sind beborstet, das letzte Glied hat zwei starke Krallen.

Die Grösse schwankt zwischen 6 und 13 mm.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Arten sind aus Südeuropa, Afrika, Syrien und Indien bekannt.

1. *H. baliensis*, Brancsik, Jahrb. Naturw. Ver. Trencs. Comit., Vol. 15, p. 225, t. 12, f. 14*a*, *b* (1892). — Madagaskar.
   baliensis, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 39, p. 16 (1895). Künckel in Grandidier, Hist. Nat. Madag. Ins., Vol. 21, t. 22, f. 14 (1900).
2. *H. crassus*, Monatsb. Berl. Akad. Wiss., p. 657 (1855). — Mozambique.
   crassus, Peters'Reise. Moss., Ins., Vol. 5, p 248 (1862). Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc., Vol. 12, p. 494 (1901). — Tette, Süd-Rhodésia.
3. *H. curtulus*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 7, p. 115 (1887). — Ostafrika.
   curtulus, Kolbe, Deutsch.-Ost.-Afr., Vol. 4, Col. p 156 (1897).
4. *H. Illigeri*, Reiche, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 1, p. 88 (1853). — Süd-Europa.
   Illigeri, Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Lamell. p. 489, t. 2, f 1 (1871). Harold, Col. Hefte, Lief. 8, p. 26 (1871). Redtenbacher, Fauna Austr., Vol. 1, p. 476 (1872). Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 257 (1892). Reitter, Best. Tab. Eur. Col., Heft 24, p. 119 (1892). Kolbe, Deutsch-Ost-Afr., Vol. 4, Col. p. 156 (1897). Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc., Vol. 12, p. 493 (1901). — Nordamerika, Kleinasien, Algier, Turkmenien, Tunis, Küstenländer Afrikas.
   arator, Illiger, Mag. Ins , Vol. 2, p. 210 (1803). Mac Leay, Horæ Ent., Vol. 1, p. 121 (1819). Mulsant, Hist. Nat. Col. France, Lamell. p. 337, t. 2, f. 1 (1842). Guérin, Icon. Règne Anim. p. 85, t. 22, p. 10 (1844). Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 158 (1846). Jacquelin du Val, Gen. Col. Eur , Vol. 3, t. 9, f. 44 (1859). Klug, Peters'Reise Mossamb. Ins., Vol. 5, p. 248 (1862). — Tavira, Spanien, Aegypten, Senegal, Südfrankreich.
   Laportei, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 159 (1846). — Senegal, Ostindien.
   Roei, Westwood, ibidem, p. 159 (1846).
   carolinus, Leconte, Journ. Acad. Philad., Vol. 1, p. 84 (1848). — Nordamerika.
   var. thoracicus, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 159 (1846). — Senegal.
   var. nossibianus, Fairmaire, Ann Soc. Ent. Belg., Vol. 39, p. 17 (1895). — Madagaskar.
5. *H. incultus*, Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc., Vol. 6, p. 31 (1892); ibidem, Vol. 12, p. 504 (1901). — Südwest-Afrika, Ovampoland.
6. *H. laeviceps*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 37, p. 529 (1893). — Comoren.
7. *H. nitidus*, Langsberge, Compt. Rend. Soc. Ent. Belg., Vol. 26, p. 23 (1883). — Somali.
   nitidus, Langsberge in Revoil, Faune & Flore, Çomalis, Col. p. 21 (1882); Kolbe, Deutsch-Ost-Afr. Vol. 4, Col. p. 156 (1897).
8. *H. orientalis*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 159 (1846). — Indien.
9. *H. pinguis*, Westwood, ibidem, p. 159 (1846). — Sierra Leone.
10. *H. punctatissimus*, Reiche, Wiener Ent. Monatsschr., Vol. 5, p. 1 (1861). — Syrien.
    punctatissimus, Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 30 p. 251 (1892); Best. Tab. Eur. Col., Heft 24, p. 119 (1892).
11. *H. ruficornis*, Boheman, Ins. Caffr., Vol. 2, p. 369 (1857). — Caffrarien.
    ruficornis, Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc., Vol. 12, p. 494 (1901). — Südafrika ohne Kapland.
12. *H. tenuepunctatus*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 39, p. 17 (1895). — Madagaskar.

19. Genus DICRÆODON, Erichson

Dicræodon. Erichson, Arch. Naturg., Vol. 13 (1), p. 104 (1847).

Aporolaus. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. 2 (2), p. 129 (1887). Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 487 (1909).

Charaktere. — Diese Arten gleichen in Farbe und Form denen der Gattung *Hapalonychus*, Lacordaire, weichen aber von letzteren hauptsächlich in den ungezahnten Klauen, der breiten Oberlippe und in der Form der Mandibeln ab.

Der Körper is länglich, wenig gewölbt, glänzend, unbehaart, nur an der Rändern sehr lang

bewimpert, er ist hell- oder dunkelbraun gefärbt, der Kopf, das Halsschild und die Flügeldeckenspitze sind zuweilen schwarz.

Der Kopf ist breit, flach, mit vor den Augen verschmälertem und vorn abgerundetem Clipeus, seine Oberfläche ist einzeln punktiert.

Die Oberlippe ist lang, fast so breit als der Clipeus, am Vorderrande zugespitzt.

Die Oberkiefer sind gebogen, am Ende ausgerandet und zwei feine Spitzen bildend.

Die äussere Lade ist dicht und kurz behaart, die innere Lade war bei dem mir vorliegenden Exemplar nicht sichtbar.

Die Maxillartaster sind kurz und viergliederig, das letzte Glied ist fast so lang als die drei vorhergehenden.

Die Zunge ist tief gespalten, sie überragt etwas das Mentum.

Das Kinn ist quer, an den Seiten und Vorderwinkeln gerundet, in der Mitte des Vorderrandes schwach ausgebogt, an der Unterseite mit einigen langen Haaren.

Die dreigliederigen Lippentaster sind sehr dünn, das letzte ist den zwei vorhergehenden an Länge gleich.

Die Fühler sind neungliederig, die beiden ersten Glieder sind verdickt, das erste ist dicht behaart, das dritte Glied ist schwächer, fast länger als das zweite, die folgenden drei sind quer, die Keule ist rundlich und klein, das erste Glied derselben umschliesst die zwei folgenden.

Die Augen sind von oben sichtbar, wenig gewölbt, kurz von den Wangen eingeschnitten.

Die Wangen sind sehr klein, die Augen nicht überragend, ausnahmsweise aber bei *D. punctatum*, Arrow, hier bilden die Wangen spitze Winkel und überragen als solche die Augen.

Das Halsschild ist wenig gewölbt, quer, an den Seiten schwach rundlich erweitert, der Hinterrand ist nicht viel breiter als der vordere, die Seiten sind sehr lang bewimpert und deutlich gerandet, der Vorderrand ist nur sehr fein abgesetzt, die Basis ist mit und ohne Randung, die Vorderwinkel sind spitz, die hintern stumpf oder abgestutzt, die Oberfläche ist deutlich, aber vereinzelt punktiert, ohne Mittellinie.

Das Schildchen ist länglich, dreieckig, einzeln punktiert und meistens behaart.

Die Schultern sind stumpf abgerundet, die Flügeldecken nach hinten wenig verbreitert, mit neun bis zwölf Punkstreifen, diese sind wenig vertieft und verschwinden von der Spitze, der Nahtstreif ist sehr tief eingedrückt und reicht bis zur Spitze, die Flügeldecken sind einzeln abgerundet oder vor der Spitze abgestutzt und schwach ausgerandet, der Rand ist nach hinten stark verdickt, überall lang behaart.

Die Epipleuren sind ausgehöhlt und bis zur Spitze deutlich.

Die Unterseite ist glänzend, einzeln punktiert und lang behaart, auch die Beine, sie ist schwärzlich gefärbt, doch die Mundteile, das Prosternum; die Vorderbeine und das Abdomen zum Teil heller; die Hüften stehen zusammen; die Beine sind schlank.

Die Vordertibien verbreitern sich kaum, sie haben am Aussenrande drei Zähne, von denen die beiden untern länger, scharfspitzig und etwas rückwärts gebogen sind, neben den Tarsen ist ein Enddorn.

Die Mittel- und Hintertibien sind gleichbreit, lang behaart, aussen ohne Querleiste, mit zwei spitzen Enddornen und am Endrande statt der Borsten nur mit längeren Haaren besetzt. *D. punctatum*, Arrow, zeichnet sich durch hakig gebogenen Enddorn an den Hintertibien aus.

Die Tarsen sind fünfgliederig, schlank, jedes Glied ist nach der Spitze etwas verdickt, an der obern Seite einzeln, an der untern dichter behaart.

Die Klauen sind lang und schlank, ohne Zahn.

Die Grösse beträgt 4-7 mm.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Arten finden sich in Mittel- und Südamerika.

1. *D. basalis*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 166 (1846).	Guayana.
2. *D. fimbriatus*, Bates, Biol Centr.-Amer. Col., Vol. 2 (2), p. 130, t. 8, f. 1 (1887).	Panama.
3. *D. punctatus*, Arrow, Ann. Mag. Nat. Hist. (8). Vol. 7, p. 396 (1911).	Guatemala, Columbien.

20. Genus METACHÆTODUS, de Borre

Metachætodus, de Borre, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 30, p. 118 (1886).

Charaktere. — Der Körper ist von ovaler, hinten etwas verbreiteter, aber schwach konvexer Gestalt, die Oberseite ist unbehaart und glänzend, kastanien- oder dunkelbraun gefärbt, die Unterseite und Füsse sind heller, ebenso auch zuweilen der Rand der Flügeldecken.

Der Kopf ist klein, von den Wangen, die sehr deutlich sind, rundlich verschmälert, der Vorderrand ist nicht ausgeschweift, sondern schwach gerundet und gerandet, der Clipeus wird durch eine schwach vertiefte Linie abgesetzt, die Oberfläche ist ziemlich dicht, etwas querriefig punktiert, sie ist ohne Querleisten oder Tuberkeln.

Die Augen sind nur zum kleinen Teil sichtbar, sie werden von dem Hinterrande der Wangen etwas eingeschnitten.

Die Fühler sind zehngliederig, das erste und zweite Glied sind verdickt, das erste ist auch verlängert und dichter behaart als das mehr rundliche zweite, die folgenden Glieder sind quer, die Keule ist rundlich, das erste Glied derselben ist glänzend und umschliesst die zwei folgenden, die dicht behaart sind.

Die Oberlippe ist quer, punktiert und behaart.

Die Mandibeln sind breit, deutlich gebogen, in eine scharfe Spitze endigend, sie überragen seitlich und vorn den Kopf, ihr äusserer Rand ist scharf und aufgebogen.

Das Mentum ist lang behaart, vorn wenig ausgerandet.

Die Kiefertaster sind viergliederig, das zweite und vierte Glied derselben sind verlängert, besonders das letzte.

Die Lippentaster haben nur drei Glieder, sie sind kurz.

Das Halsschild ist vorn wenig breiter als der Kopf, nach hinten im flachen Bogen erweitert, an den Seiten nicht verflacht, überall gerandet, die Seiten sind kurz und nicht dicht bewimpert oder auch ohne Bewimperung, die Basis ist neben den Hinterwinkel schwach ausgerandet, letztere sind stumpf verrundet, die Vorderwinkel sind scharf, aber wenig hervorgezogen, die Oberfläche ist nicht besonders dicht und nur mittelstark punktiert, die Punkte sind flach und von hinten her eingestochen.

Das Schildchen ist verhältnismässig gross, dreieckig und einzeln punktiert.

Die Flügeldecken sind punktiert, die Punkte bilden mehr oder weniger deutliche Reihen und stehen teilweise in schwach eingedrückten Längsstreifen, der Nahtstreif ist deutlich vertieft und reicht bis zur Spitze, wo er sich mit dem Randstreif vereinigt.

Die Epipleuren sind schmal, sie reichen nur bis zum Abdomen.

Die Unterseite ist punktiert und behaart; das Prosternum ist vorn dachförmig erhaben; die Hüften stehen zusammen; das Abdomen ist fünfgliederig, das letzte Segment ist viel dichter und länger behaart.

Die Vorderschenkel sind konisch verjüngt, die Mittel- und Hinterschenkel einzeln punktiert, am Unterrande mit dichter Haarpunktreihe, die hintern sind stark verbreitert.

Die Vordertibien sind von gleicher Breite, sie haben 2 grössere, kräftige Randzähne, darüber

einen kleinern dritten, der übrige Teil der Schiene ist fein gekerbt, neben den Tarsen, die ziemlich verlängert sind, befindet sich ein Enddorn.

Die Mittel- und Hintertibien sind zur Spitze wenig verbreitert, am Aussenrande haben sie eine beborstete Querleiste, innen sind sie einzeln behaart, der Spitzenrand der Hintertibien ist kurz beborstet, seine Enddorne sind kürzer und stumpfer als die der Mitteltibien, so lang als das erste, wenig verlängerte Tarsenglied.

Die Tarsen sind fünfgliederig und einzeln behaart, das letzte Glied trägt zwei schlanke, ungezähnte Klauen.

De Grösse beträgt 5-7 mm.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Arten leben in Südamerika.

1. *M. brunneicollis*, de Borre, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 30, p. 119 (1886). Argentinien.
2. *M. discus*, de Borre, ibidem, p. 118 (1886). Montevideo, La Plata.

5. SUBFAM. IDIOSTOMINÆ, Arrow

Idiostominæ. Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 485 (1909).

Charaktere. — Der Körper ist länglich-oval, stark konvex, die Oberseite ist glänzend und unbehaart, rotbraun gefärbt, die Unterseite ist behaart, zuweilen lang und wollig; der Kopf ist klein, punktiert, beim Männchen mit einem Tuberkel, die Oberlippe und die Mandibeln sind von oben sichtbar, letztere aber wenig entwickelt; das Halsschild ist quer, stark konvex und punktiert, mit verrundeten Hinterwinkeln und beim Männchen vorn mit einem Eindruk; das Schildchen ist dreieckig; die Flügeldecken sind punktiert-gestreift; die Hüften stehen zusammen, die Beine sind kräftig, mit fünf Tarsen. Durch die schwach entwickelten Mundwerkzeuge, die stark, besonders einwärts verbreiterten Mittel- und Hintertibien und die grossen, gezähnelten Trochanter an den Hinterschenkeln ist diese Subfamilie ausgezeichnet.

Literatur. — *Idiostominae*, Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 747 (1904); ibidem, p. 485 und 501 (1909).

Biologie. — Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 724 (1904).

1. Genus IDIOSTOMA, Arrow

Idiostoma. Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 740 (1904); ibidem, p. 502 (1909).

Pytoderus (Burmeister, i. l.). C. Berg, Informe Exped. Rio Negro Zool., p. 99 (1881); Stett. Ent. Zeit., Vol. 42, p. 54 (1881).

Charaktere. — Der Kopf ist klein, quer, wenig gewölbt, nach vorn gerundet oder geradseitig verschmälert, hier mehr oder weniger abgestutzt und mit etwas aufgebogenem Rande, der auch zuweilen gezahnt ist, die Stirnlinie ist manchmal erhöht.

Die Augen sind von oben nur wenig sichtbar, sie werden von den Wangen eingeschnitten, letztere sind bewimpert.

Die Fühler haben zehn Glieder, die beiden ersten sind verdickt und sehr lang behaart, die folgenden sind quer, das achte bis zehnte Glied bilden eine kleine, freiblättrige Keule, die tomentiert ist.

Die Oberlippe ist klein und nach vorn gerundet verjüngt.

Die Oberkiefer sind nur vorn sichtbar, nur an ihrer Aussenseite hornig, der übrige Teil ist häutig, sie sind wenig gebogen, ihre Spitze ist mehr nach vorn gerichtet, innen sind sie ungezahnt.

Die Maxillen sind nur an der Basis hornig, aussen lang behaart, die äussere Kaulade ist lang und dünn behaart, die innere ist unentwickelt.

Die Kiefertaster sind viergliederig, das erste und dritte Glied sind sehr kurz, die beiden andern länger, das letzte Glied ist etwas gebogen und endet mit stumpfer Spitze.

Das Kinn ist länglich, nach vorn verschmälert und abgerundet, an der Unterseite ist es lang und sehr dicht behaart.

Die dreigliederigen Lippentaster sind kurz, das letzte Glied ist verlängert und zugespitzt.

Das Halsschild ist breiter als lang, stark gewölbt, immer deutlich punktiert, doch verschieden dicht, in der Mitte ist es sehr deutlich erweitert, nach vorn und hinten verschmälert, doch ist der Hinterrand viel breiter als der Vorderrand, es ist ringsum gerandet, der Seitenrand ist länger oder kürzer bewimpert.

Das Schildchen ist von gewöhnlicher Grösse, es ist dreieckig und glatt.

Die Flügeldecken sind an der Basis so breit als das Halsschild am Hinterrande, die Schultern sind stumpf verrundet, die Oberfläche hat zehn vertiefte Streifen, die nach den Seiten schwächer werdeu und vor der Spitze bis auf den Nahtstreif ganz verschwinden, die Streifen sind mehr oder weniger deutlich punktiert, die wenig gewölbten Zwischenräume sind einzeln punktiert.

Die Epipleuren verschmälern sich stark nach der Spitze.

Die Unterseite ist dichter oder zerstreuter punktiert, oft wollig behaart; das Prosternum endet vor den Vorderhüften in einem behaarten Zapfen; die Hüften stehen zusammen; das Metasternum ist verhältnismässig lang; das Abdomen besteht aus sechs Gliedern; das Pygidium ist unter den Flügeldecken verborgen.

Die Beine sind kurz und kräftig, die Vordertibien sind zur Spitze verbreitert, sie sind ungezähnelt, nur mit drei grösseren Endzähnen und kräftigem Enddorn versehen.

Die Mittel- und die Hinterschenkel, besonders letztere sind stark verbreitert, die Trochanter der Hinterschenkel sind stark entwickelt und an der innern Seite gezähnelt.

Die Mittel- und Hintertibien haben an der Aussenseite zwei beborstete Querleisten, an der Spitze sind sie sehr stark nach innen zahnartig verbreitert, ihr Spitzenrand ist mit kurzen Borsten und zwei spitzen Enddornen besetzt.

Die Tarsen sind fünfgliederig, die Krallen sind schlank und ungezähnt.

Die Farbe ist ein gleichmässiges Rotbraun, höchstens ist der Thorax zuweilen dunkler.

Die Grösse beträgt 7-16 mm.

Geschlechtsunterschiede. — Das Männchen hat auf dem Kopfe ein abgestumpfles Horn oder einen Tuberkel; der Thorax ist entweder in der ganzen Länge ausgehöhlt, mit hoher, in eine Spitze ausgezogenen Begrenzung, oder er zeigt nur einen flachen Eindruck vorn, der seitlich nicht hoch begrenzt ist.

Bei dem Weibchen zeigt der Kopf höchstens einen kleinen Tuberkel, und der Thorax ist nicht ausgehöhlt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Gattung kommt bis jetzt nur in Südamerika vor.

1. *I. hirtum*, Ohaus, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 173 (1910).	Argentinien.
2. *I. Landbecki* (*Oryctes*), Philippi, Stett. Ent. Zeit., Vol. 34, p. 309, t. 2, f. 2 (1873).	Chile.
Landbecki, Germain, Anal. Univ. Santiago (1887). Felsche, Deutche Ent. Zeitschr., p. 350 (1906).	
Paulseni (*Phyllognathus*), Fairmaire, Bull. Soc. Ent. France, p. 189 (1885)	Conception.
3. *I. Medon*, Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 741 (1904).	Patagonien.
4. *I. rufum*, Arrow, ibidem, p. 741, t. 36, f. 1 (1904).	Südwest-Patagonien.
5. *I. simplicifrons* (*Phyllognathus*), Fairmaire, Bull. Soc. Ent. France, p. 189 (1885).	Peru.
6. *I. Strobeli* (*Pytoderus*), Steinheil, Atti Soc. Ent. Ital., Vol. 15, p. 556 (1874).	Bahia.

6. SUBFAM. OCHODÆINÆ, Arrow

Ochodæinæ. Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 747 (1904); ibidem, p. 485 (1909). Kolbe, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 51, p. 27 (1907). Henshaw, List Col. Amer. N. Mexico, p. 88 (1885-1895).

Charaktere. — Der Körper der *Ochodaeinae* ist kürzer oder länger, schmal oder breit oval, wenig oder stärker gewölbt, immer auf der Ober- und Unterseite behaart und an den Rändern lang bewimpert, niemals stark glänzend.

Der Kopf ist breit und kurz, ohne oder mit Querleisten und Tuberkeln, immer deutlich punktiert oder granuliert; der Clipeus ist ganzrandig oder in der Mitte winklig eingeschnitten; die Oberlippe ist immer sichtbar, meistens ausgerandet; die Mandibeln sind mehr oder weniger stark gebogen, seltener mehr gerade hervorgestreckt, immer zugespitzt und meistens am Innenrande gezahnt; die Fühler haben neun Glieder, von denen die drei letzten eine längliche Keule mit freien Blättern bilden; die Kiefertaster sind vier-, die Lippentaster dreigliederig; die Augen sind gross, stark gewölbt, sie nehmen fast immer die ganze Kopfseite ein und werden von den kleinen, rundlichen Wangen nicht eingeschnitten.

Das Halsschild ist nach hinten verbreitert, meistens stark gewölbt, seitlich gerundet und ringsum gerandet, in der Mitte gewöhnlich mit Längsfurche, die Oberfläche ist meistens rauh punktiert, zuweilen aber auch granuliert, die Vorderwinkel sind deutlich, die Hinterwinkel meistens verrundet.

Das Schildchen ist dreieckig und punktiert.

Die Flügeldecken sind von der Breite des Halsschildes, nach hinten oft verbreitert, kurz und breit, selten länger und schmal, die Schultern sind gewöhnlich abgerundet, die Oberfläche ist meistens deutlich gestreift, die Zwischenräume sind wenig erhaben und rauh, die Naht ist manchmal an der Spitze dornförmig ausgezogen, die Epipleuren fehlen zuweilen.

Die Unterseite ist lang behaart, rauh und wenig glänzend; die Hüften stehen zusammen; die Schenkel, hauptsächlich die vorderen und hinteren, sind stärker verdickt; das Abdomen ist aus sechs sichtbaren Segmenten zusammengesetzt.

Die Vordertibien haben aussen zwei oder drei Zähne, ihr innerer Spitzenrand ist zuweilen neben dem Enddorn zahnförmig ausgezogen.

Die Mittel- und Hintertibien sind meistens nach der Spitze deutlich verdickt, am Aussenrande mit Querleisten, am Endrande mit Borstenbesatz und zwei Enddornen.

Die Tarsen sind fünfgliederig, das letzte Glied trägt zwei einfache Klauen.

UNTERSCHEIDUNGSTABELLE DER GATTUNGEN

1. *Körper breit, kurz-oval, stark gewölbt, Oberfläche kürzer oder länger aufstehend behaart, Oberlippe deutlich ausgerandet, Querleisten an Mittel- und Hintertibien undeutlich oder fehlend. Enddorn der Mitteltibien bedornt* . . . . 1. Genus Ochodæus, Serville.

1'. *Körper länger, flacher gewölbt, Oberlippe nicht ausgerandet, Querleisten an Mittel- und Hintertibien deutlich, Enddorn der Mittel- und Hintertibien bedornt.*

2. *Körper lang und schmal, dicht aufstehend, an der Seiten länger behaart, Vordertibien am Aussenrande mit drei Zähnen, Enddorn spitz, Hintertibien mit zwei Querleisten* . . . . . 2. Genus Synochodæus, Kolbe.

2'. *Körper lang, aber breiter, sehr fein und kurz niederliegend behaart, Vordertibien mit zwei Aussenzähnen, Hintertibien mit vier Querleisten. Enddorne nach der Spitze verbreitert und abgerundet* . . . . 3. Genus Chætocanthus, Péringuey.

1. Genus OCHODÆUS, Serville

Ochodæus. Serville, Enc. Méth. Ent., Vol. 10, p. 360 (1825). Castelnau, Hist. Nat. Ins. Coléopt., Vol. 2, p. 104 (1840). Mulsant, Hist. Nat. Coléopt. France, Lamell., p. 341 (1842); ibidem, p. 493 (1871). Erichson, Naturg. Ins. Deutschl., Vol. 3, p. 921 (1848). Lacordaire, Gen. Coléopt., Vol. 3, p. 131 (1856). Jacquelin du Val, Gen. Coléopt. Eur., Vol. 3, p. 32 (1859). Leconte, Trans. Amer. Ent. Soc., Vol. 2, p. 50 (1868). Redtenbacher, Fauna Austr., Vol. 1, p. 96-475 (1872). Horn, Trans. Amer. Ent. Soc., Vol. 5, p. 177 (1876). Semenow, Hor. Ent. Soc. Ross., Vol. 25, p. 312-314 (1891). Seidlitz, Fauna Baltica, p. 30 (1891); Fauna Transsylv., p. 30 (1891). Reitter, Verh. Naturf. Ver. in Brünn, Vol. 30, p. 254, 255 (1892); Best. Tab. Europ. Coleopt., Heft 24, p. 116, 117 (1892). Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc., Vol. 12, Cat. p. 505 (1901). Fall, Journ. New York Ent. Soc., Vol. 17, p. 30 (1909). Reitter, Fauna Germ. Vol. 2, p. 319 (1909).

Codocera. Eschscholtz, in Germar, Mag. Ent., Vol. 4, p. 398 (1821).

Psephus. Kirby & Spence, Introd. Ent., Vol. 3, p. 678 (1826).

Stomphax. Fischer von Waldheim, Ent. Imp. Ross., Vol. 2, p. 159 (1823). Serville, Encycl. Méth., Ent., Vol. 10, p. 501 (1825). Motschulsky, Etud. Ent., Vol. 8, p. 133 (1859).

Biologie. Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 725 (1904).

Charaktere. — Die Glieder dieser Gattung sind an der breit-ovalen, konvexen Gestalt und der Skulptur der Oberfläche leicht kenntlich. Dieselbe ist rauh, gewöhnlich sehr dicht punktiert und sehr dicht behaart und deshalb wenig glänzend, die Behaarung ist bald länger, bald kürzer, meistens aufstehend, seltener geneigt.

Der Kopf ist kurz und breit, der Clipeus viel schmäler, ringsum gerandet, vorn abgerundet, ganz oder eingeschnitten, seltener mehr abgestutzt, nicht oft durch eine deutliche Linie vom Kopfe abgesetzt, die Oberfläche weist die grösste Verschiedenheit auf, sie ist bald stärker, bald schwächer punktiert, entweder vollständig glatt oder mit Tuberkeln oder Querleisten geschmückt, die ersteren finden sich in der Mitte des Clipealrandes, auch zu beiden Seiten desselben, oder hinter ihm, der Hinterkopf ist ohne oder mit Querleiste, die sich in der Mitte zuweilen winklig erhebt, häufig ist der Kopf auch quer eingedrückt, dieser Eindruck liegt meistens vorn, seltener hinten.

Die Fühler sind zehngliederig, die beiden ersten Glieder sind länglich, verdickt und behaart, besonders das erste, die folgenden sind kurz, zuletzt stark quer, das achte bis zehnte bilden eine rundliche, freiblättrige Keule.

Die Oberlippe ist quer, vorn ausgerandet und behaart.

Die Mandibeln überragen seitlich und vorn den Kopf, sie sind meistens stark gebogen, seltener gerade hervorgestreckt und nur vorn schwach gebogen (*O. ferrugineus*, Eschscholz), zuweilen länger als der Kopf, oder sie sind in der Basalhälfte parallel, dann im Winkel gebogen und fast gerade nach vorn und innen verlaufend (von oben gesehen), gewöhnlich liegt der obere Rand der Oberkiefer (seitlich gesehen) in gleicher Ebene, selten fällt er in der Mitte mehr oder weniger steil und tief nach vorn herab, es entsteht dadurch ein grösserer oder kleinerer Winkel (*O. campsognathus, ferrugineus*), der Innenrand ist gezähnt.

Die äussere Kaulade ist nach vorn kaum verbreitert, am Vorderrande mit starken, nach innen gebogenen Borsten besetzt.

Die innere Kaulade ist hornig, an der innern Seite bewimpert, vorn in einen nach innen gebogenen Zahn ausgezogen.

Die Kiefertaster sind viergliederig, das erste und dritte Glied sind am kürzesten, das vierte ist so lang als die drei vorhergehenden und stumpf zugespitzt.

Die Lippentaster haben drei Glieder, deren zweites und drittes gleichlang und jedes etwas länger als das erste ist, das zweite ist das stärkste, in der Mitte mit zwei dicht zusammenstehenden Borsten besetzt.

Die Zunge (*Ligula*) überragt das Kinn, dieses ist in der Mitte des Vorderrandes kurz dreieckig eingeschnitten, seitlich gerundet und nach hinten verbreitert, es ist auf der Unterseite bald vorn, bald hinten verflacht oder hier mit hoher, dreieckiger, nach unten gerichteter Leiste oder Platte, manchmal eben oder längsgefurcht.

Die Augen sind sehr gross und stark gewölbt, sie nehmen die ganze Länge des Kopfes ein.

Die Wangen sind kaum sichtbar und dringen mit ihrem Hinterrande nicht in die Augen ein.

Das Halsschild ist vorn gewöhnlich von der Breite des Kopfes mit den Augen, meistens stark im Bogen nach hinten verbreitert, es ist quer, seitlich stark herabgewölbt und mit mehr oder wenig deutlicher Mittellinie, die Vorderwinkel sind spitz, die hintern verrundet, die Oberfläche ist sehr dicht und rauh punktiert oder gekörnelt, an den Seiten mit kleinem dunklen Grübchen, vorn, seitlich und an der Basis gerandet, letztere ist seitlich ausgerandet und in der Mitte mehr oder weniger hervorgezogen.

Das Schildchen ist dreieckig, zuweilen stark verlängert und ein Viertel der Flügeldeckenlänge erreichend.

Die Flügeldecken haben scharfe oder abgerundete Schultern, sie sind hier von der Breite des Halsschildes und dann nach hinten verbreitert, an der Spitze einzeln abgerundet oder abgestutzt, der Nahtwinkel ist dann mehr oder weniger deutlich dornförmig, die Oberfläche ist gewöhnlich gestreift, die Streifen sind feiner, kaum vertieft oder stärker und deutlich vertieft und punktiert, die drei seitlichen nur bis zur Schulter reichend, die Zwischenräume sind dicht und rauh punktiert, sehr dicht kürzer oder länger behaart, seltener sind die Zwischenräume mehr einzeln punktiert und infolgedessen auch nur zertreuter behaart, bei *O. estriatus*, Schæffer, ind die Flügeldecken unregelmässig punktiert, nur mit einem Nahtstreif versehen, ausserdem ist diese Art auch noch durch mehr längliche Gestalt, stark verdickten Clipealrand, stark verdickte Mittel- und Hintertibien, die spitz hervorgezogenen Trochanter der Hinterschenkel und die bedornten Enddorne an den Hintertibien ausgezeichnet. Die Epipleuren liegen meistens wagerecht, seltener sind sie etwas nach aussen gerückt, obgleich sie sich vom ersten Abdominalsegment verschmälern, bleiben sie doch bis zur Spitze deutlich.

Die Unterseite ist deutlich, aber weniger dicht punktiert und behaart, auch die Beine.

Der Hinterleib besteht aus sechs Gliedern, das Propygidium ist zuweilen am Hinterrande zweizähnig oder in der Mitte gefurcht, das Pygidium ist meistens unter den Flügeldecken verborgen.

Die Hüften stehen zusammen, die Schenkel haben meistens am Unterrande neben dem Knie

eine längliche, an den Enden abgeruntete Lamelle, zuweilen ist diese nach innen zahnförmig ausgezogen, manchmal findet sich auch noch ein zweiter, spitzer Zahn mehr in der Mitte.

Die Vordertibien sind verbreitert, am Aussenrande mit drei Zähnen versehen, von denen der obere oft sehr klein ist, selten ist der Rand darüber noch gezähnelt, neben der Einlenkung der Tarsen befindet sich ein langer Enddorn und dahinter zuweilen noch ein Zahn, in den der innere Rand ausgezogen ist.

Die Mittel- und Hintertibien sind zur Spitze verbreitert, meistens mit wenig deutlicher Querleiste, am Endrande mit zwei spitzen Enddornen und einem Borstenbesatz, die Enddorne an den Hintertibien sind meistens sehr verlängert, der innere an den Mitteltibien ist an der innern Seite bedornt, bei *O. estriatus*, Schæffer, auch an den Hintertibien.

Alle Tarsen sind fünfgliederig, das erste Glied der Hintertibien ist oft stark verlängert, dann so lang als die vier folgenden Glieder.

Die Klauen sind einfach, ungezahnt.

Die Farbe der Arten ist hell- bis schwarzbraun, einfarbig oder Kopf und Thorax schwarz bei helleren Flügeldecken, oder der Thorax mit dunklen oder roten Flecken, die Flügeldecken mit schwarzer Binde oder roten Makeln.

Die Grösse beträgt 5-10,5 mm.

Geschlechtsunterschiede. — Die Männchen zeichnen sich zuweilen durch längere Mandibeln, durch deutlichere Querleisten oder Tuberkeln auf dem Kopfe, durch verbreiterte, länger behaarte Hintertibien, durch gezahnte Vorder- und Hinterschenkel oder auch durch plattenartig erweitertes Knie aus.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Arten kommen in Europa, Afrika, Amerika und Asien vor.

1. *O. adsequa*, Kolbe, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 51, p. 28 (1907).	Deutsch-Ostafrika.
adsequa, Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc., Vol. 13, p. 649 (1908).	
2. *O. Alleonis*, Fairmaire, Bull. Soc. Ent. France, p. 141 (1883).	Dobrutscha.
Alleonis, Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 25, p. 314 (1891). Reitter, Ent. Nachr. p. 189 (1894). König, Wiener Ent. Zeit., Vol. 23, p. 142 (1904).	Kaukasus.
3. *O. biarmatus*, Leconte, Trans. Amer. Ent. Soc., Vol. 2 (1), p. 51 (1868).	Neu-Mexiko.
biarmatus, Horn, ibidem, Vol. 5 (3-4), p. 182 (1876). Fall, Journ. New York, Ent. Soc. Vol. 17, p. 31-35 (1909). Arrow, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 7, p. 390 (1911).	Texas, Kansas.
4. *O. bituberculatus*, Erichson, Arch. Naturg., Vol. 13 (1), p. 111 (1847).	Peru.
5. *O. californicus*, Horn, Proc. Calif. Acad., Vol. 5, p. 244 (1895).	Californien.
californicus, Fall, Journ. New York Ent. Soc., Vol. 17, p. 31-36 (1909).	
6. *O. campsognathus*, Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 744, t. 36, f. 2 (1904).	Argentinien.
7. *O. capicola*, Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc., Vol. 12, p. 505 (1901).	Kapkolonie.
8. *O. chrysomeloïdes*, Schrank, Enum. Ins. Austr., p. 16 (1781).	Wien.
chrysomeloïdes, Villers, Linn. Ent., Vol. 1, p. 39 (1789); ibidem, Vol. 4, p. 204 (1789). Panzer, Fauna Germ., Vol. 34, t. 11 (1794). Sturm, Verzeichnis Ins.-Samml., Vol. 1, p. 62 (1800). Redtenbacher, Fauna Austr. ed. 3, Vol. 1, p. 475 (1872). Seidlitz, Fauna Baltica, p. 145 (1891); Fauna Transsylv., p. 153 (1891). Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 25, p. 313 (1891). Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 255 (1892); Best. Tab. Eur. Col., Heft 24, p. 117 (1892); Fauna Germ., Vol. 3, p. 320, t. 72, f. 13 (1909).	Mittel- und Südeuropa, Preussen, Südrussland, Krim, Transkankasien, Mitteleuropa, Oesterreich, Böhmen.
chrysomelinus, Fabricius, Ent. Syst., Vol. 1 (2), p. 175 (1792); Syst. Eleuth., Vol. 2, p. 179 (1801). Schrank, Fauna Boica, Vol. 1 (2), p. 412 (1798). Duftschmid, Fauna Austr., Vol. 1, p. 84 (1805). Castelnau, Hist. Nat. Ins., Vol. 2, p. 104 (1840). Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, t. 12, f. 3 (1845-1847); ibidem, N. S., Vol. 2, p. 63 (1852).	Oesterreich.

scymnoïdes, Mulsant, Hist. Nat. Col. France, Lamell. p. 342 (1842).
clypeatus, Motschulsky, Etud. Ent., Vol. 8, p. 133 (1859). Mulsant, Hist. Nat. Col. France, Lamell., p. 496 (1871). — Südrussland, Ungarn.

9. *O. cornifrons*, Solsky, Fedtschenko's Reise Turkest., Col. p. 349 (1876). — Turkestan.
cornifrons, Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 25, p. 313 (1891).
var. nigricollis, Semenow, ibidem, p. 313.

10. *O. cornutus*, Ohaus, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 174 (1910). — Argentinien.

11. *O. cychramoïdes*, Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 255 (1892); Best. Tab. Eur. Col., Heft 24, p. 117 (1892). — Piemont.

12. *O. deceptor*, Arrow, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 19, p. 358 (1907). — Süd-Indien.

13. *O. decoratus*, Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 744 (1904). — Penang.

14. *O. duplex*, Leconte, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2 (1), p. 51 (1868). — Texas.
duplex, Horn, ibidem, Vol. 5 (3, 4), p. 183 (1876).

15. *O. euops*, Arrow, Ann. Mag. Nat. Hist. (8). Vol. 7, p. 390-393 (1911). — Mexiko.

16. *O. estriatus*, Schæffer, Canad. Ent., Vol. 38, p. 271 (1906). — Californien.
estriatus, Fall, Journ. New York, Ent. Soc. Vol. 17, p. 31-38 (1909).

17. *O. ferrugineus*, Eschscholtz, Mém. Acad. Sc. Pétersb., Vol. 6, p. 451 (1818). — Russland.
ferrugineus, Eschscholtz, in Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 397 (1821). Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. N. S., Vol. 2, p. 66 (1852). Redtenbacher, Fauna Austr. ed. 3. Vol. 1, p. 474 (1872). Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 25, p. 312 (1891). Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 254 (1892); Best. Tab. Eur. Col., Heft 24, p. 117 (1892). Seidlitz, Fauna Baltica. p. 29 (1891); Fauna Transsylv., p. 29 (1891). Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., t. 36, f. 4 (1904). — Kaukasus, Südrussland.
crucirostris, Fischer von Waldheim, Ent. Imp. Russ., Vol. 2, p. 160, t. 32, f. 1 (1823, 1824). Serville, Encycl. Méth. Ent., Vol. 10, p. 501 (1825).

18. *O. fraterculus*, Arrow, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 7, p. 390-392 (1911). — Costa Rica.

19. *O. frontalis*, Leconte. New Species Col., Vol. 1, p. 76 (1863).
frontalis, Leconte, Trans. Amer. Ent. Soc., Vol. 2 (1), p. 51 (1868). Horn, ibidem, Vol. 5 (3, 4), p. 183 (1876); Proc. Calif. Acad. Nat. Sc., Vol. 5, p. 245 (1895). Fall, Journ. New York, Ent. Soc. Vol. 17, p. 31-37 (1909). — Texas, Florida.
complex, Leconte, Trans. Amer. Ent. Soc., Vol. 2 (1), p. 51 (1868). Horn, ibidem, Vol. 5 (3, 4), p. 183 (1876). — Neu-Mexiko.

20. *O. gigas*, Marseul, L'Abeille, Vol. 16, Nouv. et Faits (14, 15), p. 58 (1878). — Algier
gigas, Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 25, p. 313 (1891).

21. *O. gnatho*, Fall, Trans. Amer. Ent. Soc., Vol. 23 (2, 3), p. 247 (1907). — Neu-Mexiko.
gnatho, Fall, Journ. New York Ent. Soc., Vol. 17, p. 30-32 (1909). — Arizona.

22. *O. grandiceps*, Fairmaire, Not. Leyd. Mus., Vol. 19, p. 241 (1897). — West-Indien.

23. *O. hirtus*, Wiedemann, Zool. Mag., Vol. 2 (1), p. 9 (1823). — Java.

24. *O. hondurae*, Arrow, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 7, p. 390-392 (1911). — Honduras.

25. *O. inarmatus*, Schæffer, The Canad. Ent., Vol. 38, p. 270 (1906). — Arizona.
inarmatus, Fall. Journ. New York Ent. Soc., Vol. 17, p. 31-34 (1909).

26. *O. inermis*, Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn., Vol. 30, p. 256 (1892); Best. Tab. Eur. Col., Heft 24, p. 118 (1892). — Aragonien.
pocadioides, Seidlitz, Fauna Baltica, p. 145 (1891). Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 25, p. 312 (1891).

27. *O. inscutellaris*, Pic, Le Frelon, Vol. 8 (4), p. 6 (1899-1900). — Palästina.

28. *O. integriceps*, Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 25, p. 313 (1891). — Kaukasus.
integriceps, Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn., Vol. 30, p. 256 (1892); Best. Tab. Eur. Col., Heft 24, p. 118 (1892).
euxinus, Semenow. Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 24, p. 93 (1900); Rev. Russe d'Ent., Vol. 5, p. 140 (1905). — Krim.

29. *O. kansanus*, Fall, Journ. New York Ent. Soc., Vol. 17, p. 31-34 (1909). — Kansas, Neu-Mexiko.

30. *O. lineipunctatus*, Fairmaire, Rev. d'Ent., Vol. 22, p. 19 (1903). — Madagaskar.

31. *O. luridus*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. N. S., Vol. 2, p. 67, t. 9, f. 4 (1852). — Mexiko.
luridus, Arrow, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 7, p. 390 (1911).

32. *O. lutescens*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. N. S., Vol. 2, p. 64, t. 9, f. 1 (1852). — Ostindien.
33. *O. maculatus*, Waterhouse, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 95 (1875). — Japan.
34. *O. mandibularis*, Linell, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 18, p. 723 (1896). — Arizona.
  mandibularis, Fall, Journ. New York Ent. Soc., Vol. 17, p. 31-38 (1909). — Neu-Mexico.
35. *O. maxillosus*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 8, p. 786 (1868). — Madagaskar.
  maxillosus, Künckel in Grandidier, Hist. Nat. Madag. Col., Vol. 21, t. 22, f. 12 (1900).
36. *O. miliaris*, Klug, Abhandl. Akad. Wiss. Berlin, p. 164 (1832). — Madagaskar.
  miliaris, Klug, Col. Madag. p. 76 (1833). Castelnau, Hist. Nat. Ins., Vol. 2, p. 104 (1840). Westwood, Trans. Ent. Soc. N. S., Vol. 2, p. 64 (1852). Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 8, p. 784 (1868); Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 41, p. 100 (1897).
  var. cannellinus, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 8, p. 785 (1868); Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 41, p. 100 (1897). Künckel in Grandidier, Hist. Nat. Madag. Col., Vol. 21, t. 22, f. 13 (1900). — Madagaskar.
  var infuscatus, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 8, p. 785 (1868); Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 41, p. 100 (1897).
37. *O. musculus*, Say, Boston Journ. Nat. Hist., Vol. 1 (2), p. 178 (1835). — Michigan.
  musculus, Leconte, Proc. Acad. Philad., p. 217 (1854); Trans. Amer. Ent. Soc., Vol. 2, 1, p. 51 (1868); ibidem, Vol. 5 (3, 4); p. 182 (1876). Fall, Journ. New-York, Ent. Soc., Vol. 17, p. 31-33 (1909). — Dakota, Nebraska, Illinois, Manitoba.
  americanus, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. (n. s.), Vol. 2, p. 66, t. 9, f. 3 (1852).
  opacus, Leconte, Trans. Amer. Ent., Soc. Vol. 2 (1), p. 51 (1868); Horn, ibidem, Vol. 5 (3, 4), p. 182 (1876). — Kansas
38. *O. nimius*, Fall, Trans. Amer. Ent. Soc., Vol. 33, p. 248 (1907); Journ. New York Ent Soc., Vol. 17, p. 31-37 (1909). — Neu-Mexiko.
39. *O. pallidus*, Arrow, Ann. Mag. Nat. Hist. (2), Vol. 19, p. 358 (1907). — New-Indien.
40. *O. pectoralis*, Leconte, Trans. Amer. Ent. Soc., Vol. 2 (1), p. 51 (1868). — Neu-Mexiko.
  pectoralis, Horn, ibidem, Vol. 5 (3, 4), p. 181 (1876). Fall, Journ. New York Ent. Soc., Vol. 17, p. 30-32 (1909). — Arizona.
41. *O. peninsularis*, Horn, Proc. Calif. Acad., Vol. 5, p. 244 (1895). — Californien.
  peninsularis, Fall, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 17, p. 31-35 (1909).
42. *O. pictus*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. N. S., Vol. 2, p. 65, t. 9, f. 2 (1852). — Ostindien.
43. *O. planiceps*, Arrow, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 7, p. 390, 391 (1911). — Guatemala.
44. *O. planifrons*, Schaeffer, The Canad. Ent., Vol. 38, p. 269 (1906). — Arizona.
  planifrons, Fall, Journ. New York Ent. Soc., Vol. 17, p. 31-33 (1909).
45. *O. pocadioïdes*, Motschulsky, Etudes Ent., Vol. 8, p. 132 (1859). — Südspanien.
  pocadioïdes, Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 25, p. 312 (1891). Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 256 (1892); Best. Tab. Eur. Col., Heft 24, p. 118 (1892).
46. *O. pollicaris*, Bates, Biol. Centr.-Amer. Col., Vol. 2 (2), p. 107, t. 7, f. 4 (1887). — Panama.
  pollicaris, Arrow, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 7, p. 390 (1911).
47. *O. praesidii*, Bates, Biol. Centr.-Amer. Col., Vol. 2 (2), p. 106 (1887). — Mexiko.
  praesidii, Fall, Journ. New York Ent. Soc., Vol. 17, p. 30-36 (1909). Schaeffer, The Canad. Ent., Vol. 38, p. 270 (1906). Arrow, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 7, p. 390 (1911). — Arizona, Neu-Mexiko.
48. *O. puncticollis*, Arrow, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 7, p. 390-391 (1911). — Guatemala.
49. *O. repandus*, Fall, Journ. New York Ent. Soc., Vol. 17, p. 31-36 (1909). — Arizona.
50. *O. rugatus*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. (n. s.), Vol. 2, p. 67, t. 9, f. 5 (1852). — Columbien.
51. *O. setulosus*, Bates, Biol. Centr.-Amer. Col., Vol. 2 (2), p. 106, t. 7, f. 3 (1887). — Mexiko.
  setulosus, Arrow, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 7, p. 390 (1911).
52. *O. simplex*, Leconte, Proc. Acad. Philad., p. 222 (1854). — Colorado.

simplex, Leconte, Trans. Amer. Ent. Soc., Vol. 2 (1), p. 51 (1868). Horn, ibidem, Vol. 5 (3-4), p. 182 (1876). Fall, Journ. New York Ent. Soc., Vol. 17, p. 30-32 (1909). — Neu-Mexiko, Nevada, Texas.

53. *O. Solskyi*, Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 25, p. 311-313 (1891). — Transkaspien.
Solskyi, Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 257 (1892); Best. Tab. Eur. Col., Heft 24, p. 119 (1892).

54. *O. sparsus*, Leconte, Trans. Amer. Ent. Soc., Vol. 2 (1), p. 51 (1868). — Neu-Mexico. Colorado.
sparsus, Horn, ibidem, Vol. 5 (3-4), p. 183 (1876). Fall, Journ. New York Ent. Soc., Vol. 17, p. 31-38 (1909).

55. *O. striatus*, Leconte, Proc. Acad. Philad. p. 222 (1854). — Arizona. Neu-Mexiko.
striatus, Leconte, Trans. Amer. Ent. Soc., Vol. 2 (1), p. 51 (1868). Horn, ibidem, Vol. 5 (3-4), p. 183 (1876). Fall, Journ. New York Ent. Soc., Vol. 17, p. 31-34 (1909).

56. *O. thalycroïdes*, Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 256 (1892); Best. Tab. Eur. Col., Heft 24, p. 118 (1892). — Morea.

57. *O. tridentatus*, Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 745 (1904). — Columbien.

58. *O. Ulkei*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc., Vol. 5 (3, 4), p. 182 (1876). — Nevada.
Ulkei, Fall, Journ. New York, Ent. Soc., Vol. 17, p. 31-33 (1909).

59. *O. xanthomelas*, Wiedemann, Zool. Mag., Vol. 2 (1), p. 7 (1823). — Java.
maculipennis, Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 743, t. 36, f. 3 (1904); Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 7, p. 393 (1911).

2. Genus SYNOCHODÆUS, Kolbe

Synochodæus. Kolbe, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 51, p. 27 (1907).

Charaktere. — In der Behaarung des Körpers, der Farbe desselben, sowie in der Bildung des Kopfes mit den Mandibeln und im Fussbau ähnelt diese Gattung sehr deutlich der vorigen; aber durch die sehr verlängerte Gestalt, die nicht ausgerandete Oberlippe und in den folgenden Merkmalen weicht sie sofort ab.

Der Körper ist länglich, schmal, nicht stark gewölbt, hauptsächlich das Halsschild, die Oberfläche zeigt infolge der etwas rauhen Punktierung und der Behaarung wenig Glanz.

Der Kopf ist breit und kurz, wenig gewölbt, er ist vorn rauh punktiert, hinten glatt.

Der Clipeus ist sehr schmal, er ist durch eine vertiefte Linie abgesetzt, vorn schwach gerundet.

Die Oberlippe ist quer, glatt, nicht ausgerandet.

Die Oberkiefer sind am Aussenrande gebogen, nach vorn zugespitzt.

Die Kiefertaster sind kurz, das letzte Glied ist abgestutzt.

Die Fühler sind zehngliederig, das erste Glied ist verdickt, länglich, lang büschelig behaart, das zweite ist weniger verdickt, mehr rundlich, die folgenden sind quer, die drei letzten bilden eine rundliche Keule, deren Glieder an Länge abnehmen.

Die Wangen sind klein und behaart, sie überragen und kerben nicht die Augen.

Die Augen sind gross, aber weniger gewölbt als bei *Ochodaeus*.

Das Halsschild ist vorn kaum breiter als der Kopf mit den Augen, es ist seitlich wenig herabgewölbt, nicht sehr dicht, aber deutlich punktiert, an den gerundeten und lang bewimperten Seiten nicht dichter, hier in der Mitte mit kleinem, dunklen Grübchen, der Vorder-, Seiten- und Basalrand sind durch eine vertiefte Linie abgesetzt, eine Mittelfurche fehlt, die Vorderwinkel sind deutlich, die hinteren abgerundet.

Das Schildchen ist dreieckig, mit abgerundeten Seiten und einzeln punktierter Basis.

Die Flügeldecken sind verlängert, wenig breiter als der Thorax, deutlich und etwas dichter als letzterer punktiert, die raspelartigen Punkte bilden kaum Reihen, bei seitlicher Ansicht bemerkt man

vier schwach vertiefte Längsstreifen, die aber ausser dem Nahtstreif vor der Spitze verschwinden, die Behaarung ist an den Seiten und vor der Spitze mehr aufstehend und erscheint deshalb dort länger als auf dem Rücken, die Ränder sind ziemlich lang bewimpert.

Die Epipleuren fehlen.

Die Unterseite und Beine sind lang behaart, die Hinterschenkel sind breiter als die mittleren.

Die Vordertibien sind zur Spitze verbreitert, die äussere Kante zeigt drei Randzähne, deren oberer nur klein ist, der übrige Rand ist nicht gekerbt, der Enddorn ist ziemlich lang, von vorn gesehen erscheint er abgestumpft.

Die Mittel- und Hintertibien sind flach gedrückt und nach der Spitze verbreitert, sie haben am Aussenrande zwei Querleisten, deren untere deutlicher ist, die Hintertibien sind kurz beborstet.

Die Enddorne sind stumpf zugespitzt, die an den Hintertibien sind länger als das erste Glied, der längere Enddorn der Mittel- und Hintertibien ist kurz bedornt.

Die Klauen sind einfach, ungezahnt.

Das Prosternum ist vor den Hüften ohne behaarten Zapfen.

Das Metasternum ist in der Mitte sehr vereinzelt punktiert, verflacht und mit vertiefter Längslinie.

Das Abdomen besteht aus sechs Gliedern, das Pygidium ist fein rauh.

Die Art ist rotbraun gefärbt und 5 1/2 mm lang.

Geographische Verbreitung der Art. — Bisher ist die Gattung nur aus Deutch-Südwestafrika bekannt.

1. *S. modestus*, Kolbe, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 51, p. 27 (1907). Deutsch-Südwestafrika.
modestus, Péringuey, Trans. S. Afr. Philos., Soc. Vol. 13, p. 650 (1908).

3. Genus CHÆTOCANTHUS, Péringuey

Chætocanthus. Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc., Vol. 12, p. 495 (1901); ibidem, Vol. 13, p. 649 (1908).

Charaktere. — In der länglichen, wenig konvexen Gestalt steht *Chaetocanthus* der Gattung *Synochodaeus* Kolbe näher als *Ochodaeus*, Serville, doch ist *Chaetocanthus* etwas breiter; aber die rauhe, behaarte Oberseite, die grôssen, nicht eingeschnittenen Augen, die Fühlerkeule mit den freien Blättern, die bedornten Enddorne geben die Berechtigung zur Vereinigung der drei Gattungen in eine Gruppe.

Der Körper ist auf der Oberseite sehr kurz, niederliegend, an den Rändern, der Unterseite, den Schenkeln und Tibien sehr lang behaart, er ist infolge der rauhen Skulptur wenig glänzend, kastanien- oder rotbraun gefärbt, nur Kopf und Thorax sind zuweilen dunkler.

Der Kopf ist geneigt, flach gewölbt, ohne Erhöhungen, vom Clipeus durch eine schwache Querlinie abgesetzt, der Clipeus ist verschmälert, vorn gerade abgestutzt und seitlich verrundet, die Oberfläche ist dicht rauh punktiert oder fein gekörnelt.

Die Oberlippe ist quer, schwach ausgerandet, dicht gelblich behaart.

Die Oberkiefer überragen seitlich und vorn den Kopf, sie sind vor des Basis winklig gebogen und dann gerade nach vorn und innen gerichtet, dann gerundet und zugespitzt, ihr innerer Rand hat einen stumpfen Zahn.

Die äussere Kaulade ist lang und dicht behaart, die innere nur kurz, an der Spitze in einen Zahn ausgezogen.

Die Kiefertaster sind viergliedering, das letzte Glied ist das längste, den zwei vorhergehenden an Länge gleich.

Die Lippentaster sind nur dreigliederig, das zweite Glied ist dicker als das letzte, demselben an Länge gleich.

Die Lippe (*Ligula*) ist tief eingeschnitten, das Kinn ist stark konvex und lang behaart.

Die Fühler haben neun Glieder, das erste ist stark verlängert, sehr dick, lang und dichter behaart wie das zweite, das aber mehr gerundet ist, die folgenden sind kurz, jedoch weniger quer, die drei letzten Glieder bilden eine freiblättrige Keule, von länglich-runder Form und weissgelber Farbe, sie ist dicht tomentiert.

Die Wangen sind wenig bemerkbar und rund.

Die Augen sind gross und rundlich, aber zum Teil vom Vorderrande des Halsschildes bedeckt, sie werden von den Wangen nicht eingeschnitten.

Der Thorax ist breiter als der Kopf, breiter als lang, vorn schmäler als hinten, am Vorder-, dem gerundeten Seitenrande und der Basis gerandet, die Oberfläche ist rauh punktiert oder gekörnelt, die Vorderwinkel sind deutlich, die Hinterwinkel stumpf und an der Spitze verrundet, vor dem Schildchen ist eine schwache Mittellinie.

Das Schildchen ist dreieckig, an der Spitze abgerundet und rauh punktiert.

Die Flügeldecken verbreitern sich nach hinten, die Schultern sind stumpf verrundet, die Basis ist sehr deutlich ausgerandet, die Oberfläche zeigt eine rauhe, etwas quere Punktierung, dazwischen bemerkt man rundliche Punkte mit dunklem Grunde, die in der Vorderhälfte zu mehr oder weniger deutlichen Reihen gestellt sind und undeutlich abgegrenzte Zwischenräume bilden, die in der Breite abwechseln, bei seitlicher Ansicht machen sich zwei bis vier schwach erhabene, schmale Zwischenräume bemerkbar, die Naht selbst ist dicht punktiert, der Nahtstreif zuweilen deutlich.

Die Unterseite ist mehr oder weniger rauh punktiert, wenig glänzend, lang behaart; die Hüften stehen zusammen, das Metasternum hat in der Mitte ein Längsgrübchen, das Abdomen ist aus sechs Segmenten zusammengesetzt.

Die Beine sind kurz, ihre Schenkel verdickt und sehr deutlich punktiert.

Die Vordertibien haben am Aussenrande zwei lange, zugespitzte Randzähne, die Kante darüber ist zuweilen gezähnelt, neben den kurzen Tarsen ist ein sehr langer Enddorn eingefügt, der nach aussen gebogen ist, den ersten Randzahn an Länge überragt und leicht für einen solchen angesehen werden kann.

Die Mitteltibien sind kurz, nach der Spitze etwas verbreitert, am Aussenrande mit zwei kurz beborsteten Querleisten, innen sind sie lang behaart, die Enddorne sind sehr lang, der obere ist den vier ersten Tarsengliedern an Länge gleich, sie sind flach, nach der Spitze etwas verbreitert und hier abgerundet und an der innern Seite bedornt, der längere auch aussen.

Die Hintertibien sind etwas länger als die mittlern, sie sind stärker verbreitert, am Aussenrande haben sie vier beborstete Querleisten, innen sind sie ebenfalls lang behaart, der untere Endrand ist mit kurzen Borsten besetzt, der obere in der Mitte zuweilen zahnförmig ausgezogen, die Enddorne sind ebenso gestaltet und bedornt wie die der Mitteltibien, aber nur so lang als die beiden ersten Fussglieder.

Die Tarsen sind fünfgliederig, die ersten Glieder der Hintertasen sind dichter behaart, der Metatarsus ist länger als die folgenden Glieder.

Die Klauen sind klein und schlank, ungezähnt.

Die Grösse beträgt 6-9 mm.

Geographische Verbreitung der Arten. — Bisher ist die Gattung aus Süd- und Südwestafrika bekannt.

1. *Ch. bechuanus*, Péringuey, Trans. S. Afr. Philos Soc., Vol. 13, p. 649 (1908). — Kapkolonie.
2. *Ch. insuetus*, Péringuey, ibidem, Vol. 12, p. 496, t. 39, p. 21 (1901). — Kapkolonie.
3. *Ch. suspectus*, Kolbe, Denkschr. Medic.-Naturw. Ges. Jena, Vol. 13, p. 124 (1908). — Damaraland.

7. SUBFAM. ORPHNINÆ, Kolbe

Charaktere. — Die *Orphninae* haben einen länglich-ovalen Körper, der gewöhnlich heller oder dunkler rotbraun gefärbt ist, seltener schwarz, die Oberfläche ist immer unbehaart und glänzend.

Der Kopf ist breit und flach oder hinten aufgetrieben, mehr oder weniger deutlich und dicht punktiert, er ist glatt oder mit Querleisten oder hoher querer Platte oder einem Horn oder auch mit Tuberkeln geschmückt, der Vorderrand ist gerundet oder stumpfspitzig, meistens ist derselbe glatt, seltener mit nach oben gebogenen Zähnen versehen.

Die Augen sind deutlich, wenig gewölbt, sie werden von den kleinen, bewimperten Wangen zum Teil eingeschnitten, seltener fehlen die Augen vollständig (*Chaetonix*, Schaum).

Die Fühler sind zehngliederig, die drei letzten Glieder bilden eine länglich-runde, dicht tomentierte Keule mit freien Blättern.

Die Oberlippe ist schmal und quer, meistens vorn ausgerandet, selten breiter und gerundet, immer am Vorderrande bewimpert.

Die Mandibeln sind nur vorn sichtbar, sie überragen seitlich nicht den Kopf, sie sind in gleichem Bogen gerundet oder winklig, der Aussenrand ist in der Mitte selten mit abstehendem Zahn versehen.

Die beiden Kauladen sind deutlich, die Maxillarpalpen haben vier, die Labialpalpen drei Glieder, das Mentum ist länglich und behaart.

Das Halsschild ist quer, gewölbt, an den bewimperten Seiten meistens gerundet, in der Mitte am breitesten, dieselben sind wie die Basis immer gerandet, der Vorderrand fehlt zuweilen, die Oberfläche ist gewöhnlich nur an den Seiten vereinzelt punktiert, vorn in der Mitte meistens mit deutlicher Aushöhlung, dieselbe ist entweder quer und wird dann nach hinten von zwei oder vier Tuberkeln überragt, oder sie geht der Länge nach, diese ganz oder halb ausfüllend, sie ist seitlich meistens hoch begrenzt, dieser Wall ist in einen oder zwei Tuberkel ausgezogen, oft zeigt auch der Vorder- und der Hinterrand in der Mitte einen kleinen Tuberkel, die Vorderwinkel sind spitz, die hintern deutlich oder verrundet.

Das Schildchen ist zuweilen sehr klein, kaum sichtbar, meistens jedoch grösser, mit parallelen Seiten oder dreieckig.

Die Flügeldecken sind nach hinten wenig verbreitert, die Schultern sind scharf, die Oberfläche ist mehr oder weniger deutlich gestreift, selten schwach gerippt.

Die Unterseite ist glänzend, mit der Oberseite gleich gefärbt, sie ist dichter oder zerstreuter punktiert und behaart.

Die Beine sind kräftig, die Hüften stehen zusammen, die Vordertibien sind verbreitert, meistens dreizähnig am Aussenrande, an der innern Seite manchmal dornförmig ausgezogen, mit oder ohne Enddorn, die Mittel- und Hintertibien sind verbreitert und beborstet, ihr Aussenrand hat eine oder zwei Querleisten, der Spitzenrand ist mit oder ohne Borstenbesatz, immer mit zwei Enddornen.

Die Tarsen haben fünf Glieder, nur bei *Stenosternus*, Karsch fehlen die Vordertarsen vollständig und an den Mittel- und Hintertibien sind sie ungegliedert.

Die Klauen sind ungezahnt, sie fehlen bei *Chaetonix*, Schaum.

Der Tonapparat, soweit bis setzt festgestellt werden konnte, liegt auf der Unterseite der Hinterhüften.

Die Männchen haben den innern Spitzenrand der Vordertibien zuweilen zahnförmig ausgezogen, oder sie haben statt dieses Zahnes mehrere Borsten, der Kopf trägt ein Horn, eine Platte oder einen Tuberkel, und der Thorax ist ausgehöhlt.

Die Weibchen haben an den Vordertibien einen Enddorn, glatten Kopf und glattes Halsschild.

Literatur. — *Orphnidae.* Erichson, Arch. Naturg., Vol. 13 (1), p. 111 (1847); Naturg. Ins. Deutsch., Vol. 3, p. 920 (1848). *Ophnides*, Lacordaire, Gen. Col., Vol. 3, p. 61-127 (1856). *Hybalites*, Jacquelin du Val, Gen. Col. Eur., Vol. 3, p. 31 (1859). *Orphnini*, Leconte & Horn, Class. Col. N. Amer. p. 123-127 (1862); ibidem, p. 238-242 (1883). Redtenbacher, Fauna Austr., Vol. 1, p. 95-474 (1872). *Orphninae*, Kolbe, Deutsch-Ost-Afr., Vol. 4, Col. p. 154 (1897). Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc., Vol. 12, p. 19-498 (1901). Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 747 (1904); ibidem, p. 485 (1909).

Kataloge. — Gemminger & Harold, Cat. Coleopt., Vol. 4, p. 1072-1073 (1869). Alluaud in Grandidier, Hist. Nat. Madag. Ins., Vol. 21, p. 242-243 (1900).

BESTIMMUNGSTABELLE DER GATTUNGEN

1. *Schildchen sehr klein, kaum wahrnehmbar.*

2. *Tarsen ohne Klauen, Vordertibien beim ♂ innen zahnförmig ausgezogen, beim ♀ mit Enddorn, Kopf mit feiner Querleiste, Thorax glatt, deutlich punktiert, sichtbare Augen fehlen* . . . . 1. Genus Chætonix, Schaum.

2'. *Tarsen mit Klauen, Vordertibien nicht zahnförmig ausgezogen, beim ♂ ohne, beim ♀ mit Enddorn, Kopf beim ♂ gehörnt, beim ♀ mit zwei oder drei kleinen Tuberkeln, Thorax ohne oder mit Verflachung, höchstens mit einigen Punkten an den Seiten, Flügeldecken sehr fein gestreift, seltener punktiert-gestreift* . . . . 2. Genus Hybalus, Brullé.

1'. *Schildchen grösser, sehr deutlich.*

3. *Kopf ohne Erhöhungen und Thorax mit oder ohne Vertiefungen beim ♂. Tarsen mit oder ohne deutliche Glieder.*

4. *Kopf quer eingedrückt, Thorax ohne Vertiefung, lang bewimpert, Tarsen mit fünf Gliedern* . . . . . . 3. Genus Sissantobius, Ritsema.

4'. *Kopf nicht quer eingedrückt, Thorax ausgehöhlt, Tarsen ohne oder mit deutlichen Gliedern.*

5. *Vordertarsen fehlen, die übrigen Tarsen ungegliedert, dornartig, Kopf mit schwachem Querwulst, Thorax mit drei Längsaushöhlungen beim ♂* . . . . 4. Genus Stenosternus, Karsch.

5'. *Vordertarsen vorhanden, alle Tarsen deutlich gegliedert, Kopf ohne Querwulst. Thorax mit einem Längseindruck.* 5. Genus Ægidium, Westwood.

3'. *Kopf gezähnt oder mit Querleiste, niemals gehörnt. Tarsen immer deutlich gegliedert, Thorax mit oder ohne Vertiefung.*

6. *Kopf am Vorderrande mit fünf aufgebogenen Zähnen, Thorax ohne Vertiefung, Hintertibien am Spitzenrande ohne Borstenbesatz, Vordertibien beim ♂ mit Enddorn, Körper lang und schmal* . . . . 6. Genus Brenskea, Reitter.

6'. *Kopf ungezähnt, Thorax vertieft, Hintertibien mit Borstenbesatz, Vordertibien beim ♂ ohne Enddorn, Körper breiter.*

7. *Kopf mit hoher, oben ausgerandeter Platte, dahinter mit Querwulst, Thorax mit herzförmigem Eindruck, Flügeldecken deutlich gestreift* . . . . 7. Genus Cerhomalus, Quedenfeld.

7'. *Kopf mit niedriger, in der Mitte stumpfwinkliger Querleiste, dahinter quer eingedrückt, Thorax mit rundlichem Eindruck, Flügeldecken ungestreift.* . . . 8. Genus Hybaloides, Quedenfeld

3''. *Kopf gehörnt, Thorax ausgehöhlt.*

8. *Kopf hinten wulstig erhöht, matt, mit deutlichen Schläfen. Thorax längs ausgehöhlt, seitlich hoch begrenzt, dieser Begrenzungswall erhebt sich vorn in ein spitzes aufstehendes Horn* . . . . 9. Genus Craniorphnus, Kolbe.

8'. *Kopf hinten flach oder wenig erhöht, glänzend, ohne Schläfen. Aushöhlung des Halsschilds quer oder längs, Seitenwall vorn nicht hornförmig.*

9. *Aushöhlung quer, hinten hoch begrenzt.*

10. *Hintere Begrenzung der Quervertiefung am obern Rande in zwei Tuberkel ausgezogen, Mandibeln gleichmässig gebogen, aussen mit abstehendem Zahn* . . . . 10. Genus Ægidinus, Arrow.

10'. *Hintere Begrenzung in vier Tuberkel ausgezogen, Mandibeln rechtwinklig gebogen, aussen ohne Zahn.* . . . . 11. Genus Goniorphnus, Arrow.

9'. *Aushöhlung der Länge nach, seitlich gewöhnlich hoch begrenzt, der Wall in einen oder zwei mehr oder weniger stumpfe Spitzen ausgezogen* . . . . . 12. Genus Orphnus, Mac Leay.

1. Genus CHÆTONIX, Schaum

Chætonix. Schaum, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 6, p. 266 (1862). Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Lamell. p. 486 (1871). Redtenbacher, Fauna Aust., Vol. 1, p. 474 (1872). Seidlitz, Fauna Baltica, p. 29 (1891); Fauna Transsylv., p. 29 (1891). Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 253 (1892); Best. Tab. Eur. Col., Heft 24, p. 115 (1892). d'Orbigny, L'Abeille, Vol. 28, p. 199 (1896).

Charaktere. — Durch den augenlosen Kopf, das äusserst kleine Schildchen und die scheinbar nur viergliedrigen Vordertarsen nimmt diese Gattung eine isolierte Stellung unter den *Orphniden* ein, die glatte Oberfläche und die Bildung der Beine lassen die Zugehörigkeit zu dieser Subfamilie erkennen.

Der Körper ist von kurz ovaler Gestalt, er ist gewölbt, glänzend, unbehaart auf der Oberseite.

Der Kopf ist breit, nach vorn winklig zugerundet, auf der Oberfläche unregelmässig verteilt punktiert, hinten glatt, der Clipeus wird durch eine erhabene Stirnnaht, die zuweilen in der Mitte unterbrochen ist, getrennt, er ist ohne jede Bewaffnung, die Wangen sind kaum wahrnehmbar, ziemlich lang und dicht bewimpert.

Die Fühler sind zehngliederig, das erste Glied ist behaart und verdickt, das zweite ist mehr kugelig, die folgenden sind quer, das siebente bis zehnte bilden eine dreiblättrige Keule.

Die Oberlippe ragt hervor, sie ist vorn schwach ausgerandet, dicht behaart und seitlich verrundet.

Die Oberkiefer sind vorn sichtbar, in der Spitzenhälfte stark nach innen gebogen und enden in zwei stumpfe Spitzen, die Innenseite ist dicht unter den Spitzenzähnen ebenfalls in einen Zahn ausgezogen, der, von oben gesehen, weiter hervorsteht als die beiden Spitzenzähne und sie überragt, darunter ist der Innenrand glatt.

Die äussere Kaulade ist hornig, sie trägt oben (vorn) vier starke nach innen gebogene Borsten und über der Einlenkung der Palpen einen häutigen Anhang, der feiner beborstet ist.

Die innere Lade ist hornig, schmal, am Ende plötzlich zugespitzt, mit zwei gebogen Borsten am obern Rande.

Die Kiefertaster sind viergliedrig, der vierte Glied ist verlängert und zugespitzt.

Der Kinn ist länglich, nach vorn zugerundet und dicht behaart.

Von den Lippentastern ist das erste Glied dünn, das zweite einzeln behaart, das dritte stark verbreitert und zugespitzt.

Das Halsschild ist vorn kaum breiter als der Kopf, nach hinten in schwachem Bogen erweitert, an den Seiten und der Basis fein gerandet, die Vorderwinkel sind wenig hervorgezogen, an der Spitze abgerundet, die Hinterwinkel sind stumpf abgerundet, die Oberfläche ist konvex, mit grösseren Punkten besetzt, die aber am Seitenrande fehlen.

Das Schildchen ist klein, dreieckig, bei angezogenem Thorax von oben nicht sichtbar.

Die Flügeldecken sind von der Breite des Halsschildes, sie erweitern sich nach der Mitte, ihre Oberfläche zeigt Reihen grosser Punkte, die innern Reihen sind etwas vertieft, dichter punktiert als die äussern, die undeutlicher sind, wie auch die innern vor der Spitze, die Zwischenräume haben je eine feine Punktreihe in der Mitte, der Seitenrand ist schmal abgesetzt und lang bewimpert.

Die Epipleuren sind horizontal und verschmälert zur Spitze.

Die Unterseite ist mit der Oberseite gleichfarbig, sie ist glänzend, punktiert und behaart.

Das Metasternum ist kurz, in der Mitte verflacht und unpunktiert.

Das Abdomen besteht aus sechs Gliedern, von denen das letzte am breitesten ist.

Die Hüften stehen zusammen; die Vorder- und Hinterschenkel sind am breitesten.

Die Vordertibien sind zur Spitze verbreitert, ihr Aussenrand trägt drei stumpfe Zähne, die mehr als die Hälfte der Tibienlänge einnehmen, über den Zähnen ist der Rand glatt.

Die Mittel- und Hintertibien sind an der Spitze stark verbreitert, in der ganzen Länge seitlich zusammengedrückt, in der Mitte des Aussenrandes haben sie eine deutliche, beborstete Querleiste, am Innenrande, näher zur Spitze, sind sie mit einer winkligen Ausbucktung, die zwei Borsten trägt, versehen, der Endrand ist kürzer und länger beborstet, seine beiden Enddorne sind lang und spitz, voneinander getrennt eingefügt, sie sind so lang als die beiden ersten Tarsenglieder.

Die Tarsen der Vordertibien sind sehr kurz und scheinbar nur viergliedrig, weil das erste äusserst kurz und deshalb schwer sichtbar ist, das erste Glied der vier Hinterbeine ist stark verlängert, an der Spitze deutlich dreieckig erweitert, die folgenden Glieder sind von abnehmender Länge, das letzte ist sehr kurz und dünn, alle Glieder sind einzeln beborstet.

Die Klauen fehlen, sie werden durch zwei Borsten ersetzt.

Die Farbe ist ein gleichmässiger Rotbraun.

Die Grösse beträgt 5-6 mm.

Geschlechtsunterschiede. — Das Männchen ist ohne Enddorn an den Vordertibien, dieselben sind am Innenrande neben den Tarsen zahnförmig ausgezogen; der Kopf ist mit deutlicherer Querleiste versehen.

Die Weibchen haben neben den Tarsen einen Enddorn, der Innenrand ist nicht zahnförmig

ausgezogen, das Halsschild ist etwas dichter punktiert, auch in der Mitte, die Querleiste des Kopfes ist nur seitlich erhaben.

Geographische Verbreitung der Art. — Die Art ist nur aus Süd- und Südwesteuropa bekannt.

1. *C. robustus*, Schaum, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 6, p. 266 (1862). — Serbien, Konstantinopel.
Taf. 3, Fig. 3, 11, 12, 13.
robustus, Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 253 (1892); Best. Tab. Eur. Col., Heft 24, p. 115 (1892). d'Orbigny, L'Abeille, Vol. 28, p. 258 (1896). — Italien.

2. Genus HYBALUS, Brullé

Hybalus. Audouin & Brullé, Hist. Nat. Ins., Vol. 6, Col., Vol. 3, p. 319 (1837). Lucas, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 3, p. 535-560 (1855). Lacordaire, Gen. Col., Vol. 3, p. 128 (1856) Jacquelin du Val, Gen. Col. Eur., Vol. 3, p. 31 (1859). Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Lamell., p. 484 (1871). Redtenbacher, Fauna Austr., Vol. 1, p. 474 (1872). Marseul, Nouv. et Faits, Vol. 2, p. 119 (1880) Seidlitz, Fauna Baltica, p. 29 (1891); Fauna Transsylv, p. 29 (1891). Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 254-258-261 (1892); Best. Tab. Eur. Col., Heft 24, p. 116-120-124. Bedel, L'Abeille, Vol. 28, p. 147-149 (1896).

Geobius. Brullé, Expéd. Morée, Zool., Vol. 3 (1), p. 173 (1832). Mulsant, Hist. Nat. Col. France, Lamell., p. 339 (1842). Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 171 (1846).

Aegialia. Guérin, Icon. Règne Anim. Ins., p. 81 (1829-1838).

Biologie. — Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 724 (1904).

Charaktere. — Die Gattung *Hybalus* zeigt im allgemeinen grosse Aehnlichkeit mit *Orphnus* in der breiten ovalen, kurzen Gestalt, der glänzenden, unbehaarten Oberfläche, der Form des Kopfes und Bewaffnung desselben, ferner auch im Fussbau, aber durch die Augen, die Bildung des Halsschildes beim Männchen und durch das Schildchen von ihr sehr abweichend.

Der Körper ist kurz oval, wenig gewölbt, glatt und glänzend, gewöhnlich schwärzlich oder rotbraun gefärbt.

Der Kopf ist kurz und breit, an den Seiten und vorn gerundet und wenig deutlich gerandet, selten geht der Rand vor den Augen in eine aufgerichtete Spitze über, die Oberfläche ist meistens deutlich, etwas rauh punktiert, am Hinterkopf oft mehr glatt, sie ist mit einem Horn oder zwei kleinen Tuberkeln geschmückt, meistens am Rande deutlich bewimpert.

Die Wangen sind klein, rundlich, sie dringen nur wenig in die Augen ein, sind aber gewöhnlich sehr lang bewimpert.

Die Augen sind klein, nur wenig von oben sichtbar, etwas schräg stehend.

Die Oberlippe ist quer, seitlich gerundet, vorn mehr gerade, dicht punktiert und behaart.

Die Mandibeln überragen nur vorn den Kopf, sie sind hornig, gerundet und enden gewöhnlich in eine stumpf zweizähnige Spitze, unter derselben befindet sich an der linken Mandibel ein grössere scharfspitziger Zahn, welcher der rechten Mandibel fehlt, mehr in der Mitte des innern Randes sind zwei kleine stumpfe Zähnchen, die an dem linken Oberkiefer deutlicher sind.

Die äussere Kaulade ist häutig, nach vorn erweitert, mit starken, nach innen gerichteten Borsten besetzt.

Die innere Kaulade ist hornig, schmal und endet stumpf zweispitzig.

Die Kiefertaster sind viergliederig, das erste Glied ist kurz und gebogen, das zweite länger, etwas

keilförmig, das dritte ist wieder kürzer, konisch, das vierte ist so lang als das zweite, seine innere Seite ist bogig erweitert, die Spitze abgestutzt.

Die Zunge (labium) ist zweilappig und dicht bewimpert, sie überragt das Mentum, dieses ist länglich, nach vorn etwas verschmälert und lang behaart.

Die Lippentaster sind dreigliederig, das erste Glied ist innen mit einer, das zweite an der innern dreieckig verdickten Seite mit zwei Borsten besetzt, das Endglied ist oval und zugespitzt.

Die Fühler sind zehngliederig, das erste Glied ist verlängert, stark verdickt und behaart, die folgenden sind kürzer, das sechste und siebende sind quer, die drei letzten bilden eine längliche Keule, ihre Blätter sind tomentiert und frei.

Das Halschild ist quer, stark gewölbt, ringsum gerandet, höchst fein punktiert, wie glatt erscheinend, die Seiten sind vorn etwas gerundet, hinten mehr gerade, immer sehr lang bewimpert, die Vorderwinkel sind spitz hervorgezogen, die hintern sind verrundet, gewöhnlich befindet sich vor dem Schildchen eine schwache Mittelfurche.

Das Schildchen ist sehr klein.

Die Flügeldecken sind an der Basis so breit als das Halsschild, manchmal kaum länger als der Kopf und Thorax zusammen, die Basis ist gewöhnlich gerade abgeschnitten, die Schultern sind scharf, ohne eigentlich gezahnt zu sein, die Oberfläche ist sehr fein gestreift, der Nahtstreif tiefer, wenigstens vor der Spitze, in den Streifen nicht oder sehr selten punktiert, die Zwischenräume sind eben, gewöhnlich sehr fein punktiert und von gleicher Breite, die Epipleuren liegen horizontal, sie sind nur vorn breit und verschwinden vor der Spitze.

Die Unterseite ist glänzend, einzeln punktiert und behaart, das Prosternum endet vor den Verderhüften in eine stumpfe Spitze, die büschelartig behaart ist, das Metasternum ist kurz, in der Mitte gefurcht, die Hüften stehen zusammen, das Abdomen hat sechs Segmente.

Die Beine sind kurz und kräftig.

Die Vordertibien verbreitern sich nach vorn, sie haben drei grosse Aussenzähne und sind darüber ungekerbt.

Die Mittel- und Hintertibien sind gleichfalls verbreitert, etwas flach gedrückt, an der Aussenseite haben sie eine deutlichere untere und eine schwächere obere Querleiste, die beide beborstet sind, der Endrand trägt ungleichen Borstenbezatz und zwei verlängerte, spitze Enddorne, die so lang als die zwei ersten Fussglieder sind.

Die Tarsen sind fünfgliederig, von ihnen ist das erste und letzte Glied das längste.

Die Klauen sind ungezahnt.

Geschlechtsunterschied. — Das Männchen hat auf dem Kopfe ein grösseres oder kleineres, aufstehendes oder geneigtes Horn, der Thorax ist vorn mit einer flachen, glatten oder punktierten Vertiefung, die hinten oder vorn von Tuberkeln begrenzt wird, die Vordertibien sind ohne Enddorn, nur mit einigen Borsten, das Pygidium hat auf der Unterseite einen flachen Eindruck.

Die Weibchen haben den Kopf rauher punktiert und mit zwei Tuberkeln besetzt, das Halsschild ist ohne Eindruck, die Vordertibien haben einen Enddorn, auf dem Pygidium fehlt der Eindruck.

Die Grösse variiert zwischen 7 und 11 mm.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Gattung kommt in Südeuropa, Kleinasien und Nordafrika vor.

1. *H. angustatus*, Lucas, Ann. Soc. Ent. France (3). Vol. 3, p. 558 (1855). Kleinasien.
2. *H. barbarus*, Castelnau, Hist. Nat. Ins., Vol. 2, p. 108 (1840). Algier.
   cornifrons, Brullé, var. Lucas, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 3, p. 542 (1855).
3. *H. Benoiti*, Fournier, Mitt. Schweiz. Ent. Ges., Vol. 1, p. 266 (1864). ?

Benoiti, Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 260 (1892); Best. Tab. Eur. Col., Heft 24, p. 122 (1892). Bedel, L'Abeille, Vol. 28, p. 148 (1894). — Sizilien.

4\. *H. bigibber*, Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 260 (1892); Best. Tab. Eur. Col., Heft 24, p. 122 (1892). — Sizilien, Algier.

5\. *H. cornifrons*, Brullé, Expéd. Morée Zool., Vol. 3 (1), p. 173 (1832). — Griechenland.

cornifrons, Redtenbacher, Fauna Austr., Vol. 1, p 474 (1872). Lucas, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 3, p. 547 (1855). Castelnau, Hist. Nat. Ins., Vol. 2, p. 108 (1840). — Sizilien.

Dorcas, Germar, Fauna Ins. Eur., Vol. 20, t. 5 (1838). Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 172 (1846). — Korfu.

graecus, Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 260 (1892); Best. Tab. Eur. Col., Heft 24, p. 122 (1892). — Südöstliches Europa.

6\. *H. Doursi*, Lucas, Bull. Soc. Ent. France, p. 22 (1853). — Algier.

Doursi, Lucas, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 3, p. 552 (1855). Bedel, L'Abeille, Vol. 28, p. 148 (1894).

7\. *H. glabratus*, Fabricius, Ent. Syst., Vol. 1, p. 68 (1792). — **Taf. 3, Fig. 6, 7.** — Nordafrika.

glabratus, Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 261 (1892); Best. Tab. Eur. Col., Heft 24, p. 123 (1892). — Südwestliches Europa.

Dorcas, Fabricius, Ent. Syst. Suppl., p. 31 (1798). Germar in Silbermann, Rev. Ent., Vol. 4, p. 112 (1836). Mulsant, Hist. Nat. Col. France, Lamell, p. 339, t. 2, f. 2 (1842). Guérin, Icon. Règne Anim. p. 81, t. 22, f. 1 (1844). Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 172 (1846). Lucas, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 3, p. 549 (1855). Fairmaire, ibidem (5), Vol. 1, p. 375 (1871). Redtenbacher, Fauna Austr., Vol. 1, p. 474 (1872). — Tanger, Algier.

cornifrons, Guérin, Icon. Règne Anim. t. 22, f. 1 (1844). Gray in Griffiths, Anim. Kingd., Vol. 14, p. 460, t. 23, f. 1 (1832). Jacquelin du Val, Col. Eur., Vol. 3, t. 9, f. 42 (1859). Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Lamell. p. 484 (1871).

var. capreolus, Mulsant, Hist. Nat. Col. France, Lamell. p. 340 (1842). — Südfrankreich.

var. gazella, Mulsant, ibidem, p. 340. — Südfrankreich.

8\. *H. granicornis*, Fairmaire, Pet. Nouv. Ent., Vol. 2, p. 141 (1877). — Batna.

granicornis, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 9, p. 171 (1879).

biretusus, Marseul, L'Abeille, Vol. 16, Nouv. et Faits, n. 14, 15, p. 59 (1878). Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 259 (1892); Best. Tab. Eur. Col., Heft 24, p. 121 (1892). Bedel, L'Abeille, Vol. 28, p. 148 (1894). — Algier.

9\. *H. parvicornis*, Lucas, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 3, p. 556 (1855). — **Taf. 8, Fig. 1, 10, 14, 15, 16.** — Algier.

parvicornis, Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 260 (1892); Best. Tab. Eur. Col., Heft 24, p. 122 (1892).

10\. *H. pygmaeus*, Quensel in Schönherr, Syn. Ins. Eleuth., Vol. 1, p. 28 (1806). — Algier.

pygmaeus, Fairmaire, Bull. Soc. Fnt. France, p. 282 (1895).

11\. *H. Raffrayi*, Arrow, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 7, p. 394 (1911). — Algier.

gazella, Raffray, Rev. Zool. (3), Vol. 1, p. 370, t. 16, f. 7 (1873).

12\. *H. ramicornis*, Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 261 (1892). — Algier.

ramicornis, Reitter, Best. Tab. Eur. Col., Heft 24, p. 123 (1892). Bedel, L'Abeille, Vol. 28, p. 149 (1894); ibidem, Vol. 29, p. 35 (1897).

13\. *H. reclinans*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 9, p. 172 (1879). — Marokko.

reclinans, Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 26 (1892); Best. Tab. Eur. Col., Heft 24, p. 123 (1892). — Algier, Tanger.

14\. *H. subcornutus*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 1, p. 375 (1871). — Algier.

subcornutus, Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 259 (1892); Best. Tab. Eur. Col., Heft 24, p. 121 (1892). Bedel, L'Abeille, Vol. 28, p. 148 (1894). — Marokko, Andalusien.

15\. *H. tingitanus*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 10, p. 84 (1852). — Marokko.

tingitanus, Lucas, ibidem (3), Vol. 3, p. 545 (1855). Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 259 (1892); Best. Tab. Eur. Col., Heft 24, p. 121 (1892). — Tanger, Algier, Andalusien.

16. *H. tricornis*, Lucas, Explor. Algér. Ent., Vol. 2, p. 269, t. 24, f. 6 (1849). Algier.
tricornis, Lucas, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 3, p. 554 (1855). Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 261 (1892); Best. Tab. Eur. Col., Heft 24, p. 123 (1892). Bedel, L'Abeille, Vol. 28, p. 149 (1894); ibidem, Vol. 29, p. 35 (1897).

17. *H. tuberculicornis*, Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 259 (1892). Algier.
tuberculicornis, Reitter, Best. Tab. Eur. Col., Heft 24, p. 121 (1892).

3. Genus SISSANTOBIUS, Ritsema

Sissantobius. Ritsema, Tijdschr. v. Ent., Vol. 31, p. 217 (1888).
Drepanognathus. Lansberge, Not. Leyd. Mus., Vol. 8, p. 92 (1886).

Biologie. — Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 724 (1904).

Charaktere. — Von länglicher, ovaler und flacher Gestalt, die Oberseite ist sehr glänzend und unbehaart, oberseits schwarz, unten braun gefärbt, das Abdomen ist heller.

Der Kopf ist glatt, breit eingedrückt und am Rande lang bewimpert.

Die Augen sind sehr gross, deutliche Wangen fehlen.

Der Clipeus ist vorn abgestutzt, ohne Randung.

Die Oberlippe ist quer, breit ausgerandet und lang bewimpert.

Die Mandibeln sind sichtbar, sie sind kräftig, gerundet und zugespitzt.

Das Halsschild ist an den Seiten lang bewimpert und gerandet, letzteres auch an der Basis, die Oberfläche ist einzeln punktiert, zuweilen fehlen die Punkte ganz.

Das Schildchen ist dreieckig und unpunktiert.

Die Flügeldecken sind punktiert-gestreift, die Streifen nicht deutlich vertieft, mit Ausnahme des Nahtstreifs, die Zwischenräume sind erhaben.

Die Vordertibien haben am Aussenrande drei Zähne, der obere Rand ist nicht gekerbt.

Das erste Glied der Hintertarsen ist stark verlängert, den drei folgenden an Länge gleich, oberer Enddorn überragt das erste Glied.

Durch die flache Gestalt und die stark entwickelten Mandibeln ausgezeichnet.

Die Grösse beträgt 6 1/2 mm.

Geographische Verbreitung der Arten. — Madagaskar und Westafrika.

1. *S. falciger*, Lansberge, Not. Leyd. Mus., Vol. 8, p. 93 (1886). Madagaskar.
2. *S. mandibularis*, Lansberge, ibidem, p. 93 (1886). Westafrika.

4. Genus STENOSTERNUS, Karsch

Stenosternus. Karsch, Sitzungsb. Gesellsch. Naturf. Fr. Berlin, p. 56 (1881); Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 31, p. 4, 5 (1887).

Charaktere. — Diese Gattung wird charakterisiert durch die merkwürdige Bildung der Tarsen an den Mittel- und Hinterfüssen.

Der Körper ist von länglicher und flacher Gestalt, darin dem *Ægidium columbianum*, Westwood, sehr ähnlich, die Oberfläche ist aber weniger glänzend, mit kurzer Bewimperung an den Seiten und kurzen, niederliegenden Börstchen auf den Flügeldecken.

Der Kopf ist wenig gewölbt, quer-viereckig, die Vorderwinkel sind abgerundet, der Vorderrand fast gerade und nur hier mit deutlicher Randung, die Abrundung der Vorderwinkel und die Seiten bis

zu den Augen sind ohne Rand, die Oberfläche ist dicht und rauh punktiert, ohne Tuberkeln oder Querleisten, nur bei seitlicher Ansicht macht sich ein schwacher Querwulst bemerkbar.

Die Wangen fehlen.

Die Augen sind von oben sichtbar, sie werden durch den Kopfrand nicht eingeschnitten und treten seitlich nicht hervor.

Die Fühler sind kurz, sie haben zehn Glieder, das erste ist verdickt, aber wenig verlängert, die folgenden sind kurz, die drei letzten bilden eine länglich schmale Keule, ihre Blätter sind von gleicher Grösse.

Die Oberlippe ist kurz, quer, vorn gerade, seitlich verrundet und behaart.

Die Oberkiefer sind nur vorn sichtbar, seitlich überragen sie nicht den Kopf, sie sind schwach gebogen und nach vorn zugespitzt, ihr Aussenrand ist dicht beborstet.

Das Halsschild ist quer, von vorn nach hinten gerundet verschmälert, die Seiten sind schwach gekerbt und sehr kurz bewimpert, die Basis ist ohne Rand, die Vorderwinkel sind spitz hervorgezogen, die Hinterwinkel fehlen, das Halsschild ist hier ausgerandet, die Oberfläche ist dicht und rauh punktiert, sie zeigt drei Längsvertiefungen, die mittelste reicht vom Vorder- bis zum Hinterrande, sie wird nach hinten breiter und auch tiefer, die beiden seitlichen sind schwächer, nicht den Vorder- und Hinterrand erreichend.

Das Schildchen ist klein und glänzend, parallelseitig, mit verliefter Mittellinie.

Die Flügeldecken sind nach hinten verbreitert, an den Schultern von der Weite des Halsschildes an der Basis, mit einer deutlichen stumpfen Längsrippe in der Mitte, die vor der Spitze verschwindet, von dieser Rippe bis zur Naht sind die Flügeldecken eben, nach aussen aber von derselben sind sie längseingedrückt und dadurch entsteht nach aussen auf jeder Flügeldecke eine zweite, aber schwächere Rippe, auch die Schulter ist kurz längswulstig, die Flügeldecken sind ohne Streifen, nur neben der Naht vor der Spitze sind sie eingedrückt; die ganze Oberseite ist dicht und rauh punktiert.

Die Epipleuren liegen horizontal und sind bis zur Spitze deutlich.

Die Unterseite ist mehr glänzend; das Prosternum zeigt vor den Vorderschenkeln einen lang beborsteten Zapfen; die Seiten der Hinterbrust sind längsrissig und die Schenkel punktiert; das Abdomen ist sechsgliederig, die einzelnen Segmente sind am Vorderrande spitzbogig punktiert, das letzte ist mehr querrissig, es ist gross und steht senkrecht.

Die Vordertibien sind schwach verbreitert, sie haben am Aussenrande nur zwei Zähne, der Innenrand ist an der Spitze zahnartig ausgezogen.

Die Mittelhüften stehen fast zusammen; die Mittel- und Hintertibien sind nach der Spitze deutlich verbreitert, ihre Aussenseite ist kurz beborstet, ohne Querleisten, ihr Endrand ist mit ungleichen Borsten und zwei langen Enddornen versehen.

Die Vordertarsen fehlen vollständig; die der Mittel- und Hintertibien sind ungegliedert, in einen langen, zugespitzten Dorn umgewandelt, der an der Aussenseite drei kurze Dörnchen trägt.

Die Oberseite ist dunkel-braunrot.

Die Grösse beträgt 17 mm.

Geographische Verbreitung der Art. — Die Art ist bisher nur von der Insel St. Thomé bekannt.

1. *S. costatus*, Karsch, Sitzungsb. Gesellsch. Naturf. Fr. Berlin, p. 57 (1881). Insel St. Thomé.
    costatus, Karsch, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 31, p. 4, t. 1, f. 1, 2 (1887).

5. Genus Ægidium, Westwood

Aegidium. Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 173 (1846). Lacordaire, Gen. Col., Vol. 3, p. 130 (1856). Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 515 (1903).

Biologie. — Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 724, t. 36, p. 10 (1904).

Charaktere. — Die Arten dieser Gattung sind von länglicher, flacher Gestalt, die Oberseite ist glänzend, unbehaart, schwarz- oder rotbraun gefärbt.

Der Kopf ist wenig geneigt, flach, quer, dicht punktiert, vorn abgerundet oder etwas stumpfwinklig gerandet.

Die Augen sind gross, wenig gewölbt, sehr fein facettiert, deutlich eingeschnitten.

Die Wangen sind wenig entwickelt, vom Kopfrande kaum abgesetzt, einzeln behaart.

Die Fühler haben zehn Glieder, das erste Glied ist verlängert, das zweite kugelig, die folgenden sind quer, die drei Blätter der Keule sind dicht tomentiert, von gleicher Grösse und freiliegend.

Die Oberlippe ist von oben sichtbar, kurz, quer und behaart.

Die Oberkiefer sind kräftig, vorn etwas winklig gebogen und zugespitzt, vor der Spitze befindet sich ein stumpfer Zahn, der durch die obere Kante gebildet wird, die innere Seite ist ebenfalls gezähnt, darunter bewimpert und an der Basis lederartig.

Die Maxillen sind aussen lang, innen kurz bewimpert, ihre äussere Lade ist vorn häutig, länglich-viereckig, an der äussern Seite fein und lang behaart, innen mit kurzen und starken, einwärts gekrümmten Borsten besetzt, die innere Lade ist nach vorn hornig, schmal und nach innen gebogen, an der Spitze abgeschrägt.

Die Kiefertaster sind viergliederig, das erste Glied ist gebogen und an der Spitze verbreitert, das zweite Glied ist reichlich noch einmal so lang, verdickt, und an der innern Seite nach der Spitze abgeschrägt, das dritte ist kürzer als das erste, von cylindrischer Form, das vierte ist wenig länger als das zweite, an der innern Seite gebogen, an der äussern gerade und am Ende stumpf.

Die Lippentaster sind dreigliederig, das letzte Glied ist länger als die beiden ersten, von der Form wie das letzte Glied der Kiefertaster.

Das Mentum ist nach vorn verschmälert und abgerundet, lang behaart und vertieft, die Vertiefung reicht nach vorn bis über die halbe Länge und verschmälert sich.

Das Halsschild ist quer, wenig gewölbt, seitlich deutlich gerundet, der Seitenrand ist gekerbt, kurz und einzeln bewimpert, Basal- und Vorderrand sind deutlich, die Vorderwinkel sind etwas spitz, die hintern verrundet und abgeschrägt, die Oberfläche ist grob punktiert, aber meist nicht dicht.

Das Schildchen ist schmal, parallel, unpunktiert.

Die Flügeldecken sind länglich, nach hinten nicht erweitert, auf dem Rücken flach und mit einer oder zwei schwach erhabenen Rippen, die zuweilen aber fast ganz geschwunden sind, vor der Spitze bemerkt man eine deutliche Schwiele, die Oberseite ist gross, aber nicht dicht punktiert.

Die Epipleuren liegen etwas schräg, sie sind nur vorn deutlich.

Die Unterseite ist sehr glänzend, an den Seiten weitläufig punktiert, am Hinterleibe etwas dichter; das Prosternum endet vorn konisch; die Hüften stehen zusammen; der Hinterleib besteht aus sechs Segmenten.

Die Beine sind kräftig, die Schenkel wenig verbreitert, feiner oder stärker punktiert.

Die Vordertibien sind verbreitert, aussen ungezähnelt, mit drei grösseren Endzähnen.

Die Mittel- und Hintertibien sind gleichfalls erweitert, flach gedrückt, am Aussenrande mit schwacher Querleiste, am Endrande beborstet, die zwei Enddorne sind verlängert und spitz.

Die Tarsen haben alle fünf Glieder, das erste Glied der Hinterfüsse ist verlängert und nach der Spitze verbreitert.

Die Klauen sind kurz und dünn, ungezahnt.

Geschlechtsunterschiede. — Das Männchen hat den Thorax ausgehöhlt, davor ein kleines spitzes Hörnchen, die seitliche Begrenzung der Aushöhlung ist mehr oder weniger konisch erhaben, die

Vordertibien sind meistens am innern Rande neben den Tarsen zahnförmig ausgezogen, ohne Enddorn.

Die Weibchen sind auf dem Thorax nur schwach eingedrückt oder breit gefurcht, ohne erhöhte Seitenbegrenzung, die Vordertibien haben einen Enddorn.

Die Grösse beträgt 7-14 mm.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Gattung kommt bisher nur in Südamerika vor.

1. *A. alatum*, Castelnau, Hist. Nat. Ins., Vol. 2, p. 116 (1840). — Brasilien.
   haedulum, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 174, t. 12, f. 6 (1816).
2. *A. asperatum*, de Borre, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 30, p. 25 (1886). — Quito.
   asperatum, Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 738 (1904). — Panama.
   columbianum, var. *cribratum*, Bates, Biol. Centr.-Amer. Col., Vol. 2 (2), p. 105, t. 7, f. 1, 2 (1887). Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 515 (1903). — Columbien, Venezuela, Panama.
   Reichei, de Borre, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 30, p. 25 (1886).
   var. *squamatum*, Bates, Biol. Cent.-Amer. Col., Vol. 2 (2), p. 105 (1887).
3. *A. columbianum*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 174, t. 12, f. 7, 8 (1846). — Columbien.
   columbianum, Lacordaire, Gen. Col., Atlas, t. 28, f. 1 (1854-1876). Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 515 (1903); ibidem, t. 36, f. 10 (1904). — Venezuela, Chile.
4. *A. parvulum*, Westwood, ibidem, Vol. 4, p. 174, t. 12, f. 6 (1846). — Guadeloupe.
5. *A. vincentiae*, Arrow, ibidem, p. 575 (1903). — St Vincent.

6. Genus BRENSKEA, Reitter

Brenskea. Reitter, Wiener, Ent. Zeit., Vol. 10, p. 254 (1891); Verh. Nat. Ver. Brünn, Vol. 30, p. 254-257 (1892); Best. Tab. Eur. Col., Heft 24, p. 116-119. Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 29, p. 339 (1895).

Charaktere. — Der Körper ist länglich, hinten wenig verbreitert, leicht gewölbt, wenig glänzend, unbehaart, nur an den Rändern bewimpert.

Der Kopf ist klein, wenig gewölbt, deutlich punktiert, besonders am Hinterkopf, in der Mitte mit kleiner, glatter Beule, der Rand trägt fünf deutliche Zähne, von denen der mittelste am kleinsten ist, und die beiden letzten seitlichen vor der Augen an Stelle der Wangen stehen.

Die Oberlippe ist von oben nicht sichtbar.

Die Oberkiefer ragen vorn nur wenig hervor, sie sind zum grösstenteil lederartig, nur die Spitze ist hornig, sie ist zweizähnig, der obere, etwas zurückliegende Zahn ist stumpfer, die Innenseite ist ungezahnt.

Die äussere Kaulade ist häutig, lang und schmal, im vorderen Teile behaart, eine deutlich getrennte innere Kaulade zeigte das von mir untersuchte Exemplar nicht.

Die Maxillartaster sind viergliederig, das erste Glied ist sehr kurz, gebogen, das zweite längere ist keulenförmig, das folgende ist kurz, so dick als das zweite an der Spitze, das vierte ist fast so lang als die drei vorhergehenden, es ist etwas gebogen und zugespitzt.

Das Kinn ist länglich, vorn abgerundet, unterseits sehr lang behaart.

Die beiden ersten Glieder der Lippentaster sind sehr kurz, das letzte ist länger und zugespitzt.

Die Fühler sind neungliederig, das erste Glied ist verlängert und keulenförmig verdickt, das zweite ebenfalls verdickte ist kürzer, beide haben an der innern Seite einige lange Haare, die vier folgendem Glieder sind quer, das erste Glied der Keule umschliesst die beiden folgenden.

Die Augen sind wenig sichtbar, schwach gewölbt und wenig eingeschnitten.

Das Halsschild ist breiter als lang, nach hinten stark im Bogen erweitert, der Seitenrand und die Basis sind gekerbt, vorn ist der Rand glatt abgesetzt, die Oberfläche ist gross, etwas unregelmässig

verteilt punktiert, vor der Basis und in der Mitte mit glatten Stellen, die Vorderwinkel sind gerade, an der Spitze abgerundet, die Hinterwinkel sind stumpf verrundet.

Das Schildchen ist glatt, vorn mit wenigen Punkten.

Die Flügeldecken haben stumpfe Schultern und vierzehn schwach vertiefte und punktierte Streifen, die vor der Spitze verschwinden, nur der Nahtstreif bleibt auch hier deutlich, die Zwischenräume sind flach, unpunktiert.

Die Epipleuren sind nur vorn sichtbar.

Die Unterseite ist glänzend, etwas heller, wenig punktiert und behaart; das Prosternum ist flach gekielt; die Hüften stehen zusammen; das Metasternum ist in der Mitte vertieft.

Die Mittelschenkel sind schmal, die Hinterschenkel stark verbreitert.

Die Vordertibien sind kaum verbreitert, etwas gebogen, aussen mit drei stumpfen Zähnen, deren oberster kleiner ist, sie nehmen fast die ganze Tibienlänge ein, am innern Spitzenwinkel mit kräftigem Enddorn.

Die Mitteltibien sind schlank, die hintern kräftiger, mehr verbreitert, beide aussen mit unbeborsteter Querleiste, innen lang behaart, der Endrand ist ebenfalls unbeborstet, er trägt zwei Enddorne, die an den Mitteltibien länger und schwächer, an den Hintertibien kürzer und dicker sind.

Alle Tarsen sind fünfgliederig, die Vordertarsen sind schlank, das Klauenglied ist verlängert, so lang als die beiden vorhergehenden Glieder, die Tarsen an den Hinterfüssen sind dicker, das erste Glied ist etwas verlängert, nicht so lang als das zweite und dritte, das Klauenglied ist wenig länger als das vorhergehende, alle Glieder sind einzeln behaart.

Die Klauen sind schlank und ungezähnt.

Die Art ist gelbbraun gefärbt.

Die Grösse beträgt 7-7,5 mm.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Gattung ist bisher aus Turkestan, Persien und Nordafrika bekannt.

1. *B. chudeaui*, Reitter, Bull. Mus. Hist. Nat., Paris, p. 526 (1909). — Nordafrika.
2. *B. coronata*, Reitter, Wien. Ent. Zeit., Vol. 10, p. 255 (1891). — Turkestan.
   coronata, Reitter, Verh. Nat. Verh. Brünn, Vol. 30, p. 258 (1892); Best. Tab. Eur. Col., Heft 24, p. 120 (1892). — Persien.

7. Genus CERHOMALUS, Quedenfeldt

Cerhomalus. Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 28, p. 289 (1884).

Charaktere. — Der Körper ist länglich, konvex, sehr glänzend, auf der Oberseite unbehaart und von schwarzer Farbe.

Der Kopf ist breit, vorn flach, an den Ecken fast halbkreisförmig abgerundet, er trägt vorn eine senkrecht stehende Platte, hinter derselben ist er vertieft, der Hinterkopf erscheint infolgedessen quergewulstet, die Oberfläche ist mit grösseren Punkten, aber durchaus nicht dicht besetzt, der übrige Teil des Kopfes ist äusserst fein und vereinzelt punktiert.

Die Wangen sind klein, rundlich und beborstet, vom Kopfrande deutlich abgesetzt.

Die Augen sind gross, von oben sichtbar, zum Teil von dem Hinterrande der Wangen durchsetzt.

Die Fühler sind zehngliederig, das verdickte und verlängerte erste Glied ist am Endrande sehr deutlich behaart, wie auch das zweite mehr verrundete, die folgenden Glieder sind quer, die drei letzten bilden eine länglich-runde Keule, deren Blätter frei sind.

Die Oberlippe ist quer, ausgerandet und behaart.

Die Mandibeln sind hornig, stark gebogen und am Ende scharfspitzig, der Innenrand ist mit zwei Zähnen besetzt.

Die äussere Kaulade ist dreieckig und behaart, die schmälere innere zeigt an der Spitze zwei Dorne.

Das letzte Glied der vierteiligen Kiefertaster ist länglich-oval.

Die Lippentaster haben drei Glieder, das zweite derselben ist an der innern Seite dreieckig erweitert und behaart, letztes Glied ist mehr länglich-oval und länger.

Die Unterlippe ist zweilappig.

Das Kinn ist an der Spitze abgestutzt und behaart.

Das Halsschild ist quer, zweimal so breit als lang, konvex, seitlich stark gerundet, bewimpert und ringsum gerandet, der Vorderrand ist breiter, vor dem Hinterrande befinden sich in einer rinnenartigen Verflachung eine Reihe kurzer Querriefen, die Oberfläche ist gross punktiert, aber sehr ungleich verteilt, die Mitte und die Mitte der Seiten sind glatt, ohne Punkte, diese stehen hinter den Vorderwinkeln und über den Hinterwinkeln dichter, ausser den grossen Punkten bemerkt man noch vereinzelte sehr feine, die Vorderwinkel sind spitz vorgezogen, die hinteren sind ausgerandet.

Das Schildchen ist klein, dreieckig und unpunktiert.

Die Flügeldecken sind vorn etwas breiter als die Basis des Halsschildes, ihre Schultern sind scharf, die Oberfläche ist schwach gestreift, die Streifen sind unregelmässig gross punktiert, sie erlöschen nach der Spitze zu, die seitlichen sind kaum bis zur Mitte bemerkbar, der Nahtstreif allein ist tief und in der ganzen Länge vorhanden, vor der Spitze und am Seitenrande sind die Flügeldecken rauh.

Die Unterseite ist schwarzbraun, glänzend und niederliegend behaart.

Das Metasternum ist seitlich quergerieft, in der Mitte glatt und mit Längslinie versehen.

Das Abdomen ist unregelmässig mit queren Punktreihen besetzt.

Die Hinterschenkel sind stark verbreitert.

Die Vordertibien sind an der Spitze breiter, ihr Aussenrand ist mit drei Zähnen versehen, darüber ist er ungezähnelt, das erste Glied der Tarsen ist sehr kurz.

Die Mittel- und Hintertibien sind stark verbreitert, sie sind aussen mit beborsteter Querleiste versehen, an den Mitteltibien zeigt sich eine zweite obere, die aber undeutlich ist, der Endrand hat einen kurzen, starken Borstenbesatz, die beiden Enddorne sind lang und zugespitzt, sie überragen das erste verlängerte Tarsenglied, das dicker als die übrigen ist, das letzte ist kurz und dünn, es trägt zwei kleine, schlanke, ungezahnte Krallen, die einzelnen Tarsenglieder sind beborstet.

Das Pygydium ist freistehend, von dreieckiger Form und konvex.

Die Grösse des ♀ beträgt 17, die des ♂ 21 mm.

Geschlechtsunterschiede. — Die Männchen haben an den Vordertibien keinen Enddorn, die Kopfplatte erhebt sich direkt über dem Vorderrande, sie ist nach ohen verschmälert und in der Mitte der obern Kante ausgerandet, das Halsschild hat einen herzförmigen, glatt gerandeten Eindruck, der sich bis Dreiviertel der Länge erstreckt, der Grund desselben ist matt und lederartig rauh.

Die Weibchen haben die Vordertibien mit Enddorn, die Kopfplatte ist schwächer, etwas hinter dem Vorderrande, das Halsschild ist ohne Eindruck.

Geographische Verbreitung der Art. — Die Art ist nur aus Westafrika bekannt.

1. *C. Mechowi*, Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 28, p. 290, t. 8, f. 7 (1884). Angola.

8. Genus HYBALOIDES, Quedenfeldt

Hybaloides. Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 28, p. 291 (1884).

Charaktere. — Diese Gattung steht in nächster Verwandtschaft zu *Hybalus* und *Orphnus*.

Der Körper ist länglich-oval, stark gewölbt, er ist glatt und sehr glänzend, auf der Oberseite schwarzbraun, unterseits mehr kastanienbraun gefärbt.

Der Kopf ist breiter als lang, am Vorder- und Seitenrande gerundet, hinter demersteren mit einer Querleiste, die sich in der Mitte stumpfwinklig erhebt, der Hinterkopf ist quer eingedrückt, die Oberfläche ist deutlich punktiert.

Die Augen sind gross, stark gerundet, sie werden von den kleinen bewimperten Wangen nur wenig eingeschnitten

Die Fühler sind kurz, zehngliederig, das erste Glied ist verdickt, nur wenig verlängert, die folgenden sind quer, die Keule hat drei freie Blätter.

Die Oberlippe ist breiter als lang, kurz, fast gerade abgestutzt und behaart.

Die Mandibeln sind nur vorn sichtbar, sie sind breit, gerundet, mit hoch erhabenem Aussenrande, am Ende zugespitzt, innen mit zwei Zähnen.

Die äussere Kaulade erweitert sich nach vorn, an der Spitze ist dieselbe dicht behaart, die innere ist schwächer, in einen Dorn endigend.

Die Kiefertaster haben vier Glieder, das letzte ist sehr lang, stumpf zugespitzt, die Labialpalpen sind kurz, aus drei Gliedern zusammengesetzt, ihr drittes Glied ist etwas verdickt.

Das Mentum ist länglich, nach vorn verschmälert und vorn gerundet, auf der Unterseite einzeln lang behaart.

Das Halsschild ist quer, stark gewölbt, ringsum gerandet, vorn mit flachem rundlichen Eindruck, die Seiten sind gerundet, die Oberfläche ist stark, wenig dicht punktiert, die Mitte der Scheibe und der Seiten bleiben punktfrei.

Das Schildchen ist dreieckig.

Die Flügeldecken sind nach hinten etwas erweitert, sie sind auf dem Rücken vereinzelt, seitlich dichter, aber unregelmässig punktiert, nur hinter der Schulter sind einige Punktreihen bemerkbar, der Nahtstreif ist vertieft und deutlich gereiht punktiert.

Die Unterseite ist glänzend, wenig rauh gerieft und einzeln behaart; das Prosternum ist zapfenförmig und lang behaart; das Metasternum ist kurz, in der Mitte gefurcht; der Hinterleib ist sehr kurz, das letzte Segment so breit als die vorhergehenden.

Die Vordertibien sind nach der Spitze verbreitert, mit drei Aussenzähnen, der letzte derselben ist aber weniger nach vorn gestreckt, sondern mehr nach der Seite gebogen.

Die Mittel- und Hintertibien sind lang behaart, zur Spitze wenig verbreitert, mit einer Querleiste am Aussenrande und zwei spitzen Enddornen an der Spitze.

Alle Füsse sind fünfgliederig mit zwei einfachen Klauen.

Die Grösse beträgt 8 mm.

Geographische Verbreitung der Art. — Die Art ist bisher nur aus Angola bekannt.

1. *H. foveolatus*, Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 28, p. 292, t. 8, f. 8 (1884). Angola.

9. Genus CRANIORPHNUS, Kolbe

Craniorphnus. Kolbe, Stett. Ent. Zeit., Vol. 56, p. 343 (1895).

Charaktere. — Durch den breiten, hinten sehr stark aufgetrieben Kopf, durch die deutlichen

Schläfen, welche die Augen von dem Vorderrande des Halsschildes trennen, von allen verwandten Gattungen ausgezeichnet.

Der Körper ist von länglicher, robuster, nicht stark gewölbter, fast gleichbreiter Gestalt, er ist gelbbraun gefärbt, der Kopf mehr rotbraun, die Oberfläche ist unbehaart, glänzend, nur der Kopf ist etwas matter.

Der Kopf ist breit, hinten stark aufgetrieben, seitlich hinter den Augen und nach von stark herabgewölbt, der Clipeus ist schmal und flach, vorn in breitem Bogen gerundet und gerandet, nach hinten an den Seiten abgerundet und am Rande deutlich bewimpert, die Oberfläche ist sehr fein punktiert, in der Mitte derselben, dicht über der abfallenden Kante des Querwulstes, erhebt sich ein kleines zugespitztes, schwach nach hinten gebogenes Horn.

Die Oberlippe ist quer, ausgeschnitten und beborstet.

Die Mandibeln werden seitlich vom Kopf überragt, sie sind nur vorn gerundet und scharfspitzig.

Die Fühler haben zehn Glieder, das erste ist verlängert, das zweite rundlich, beide sind verdickt und beborstet, die folgenden sind quer, das sechste ist nach oben ausgezogen, die drei letzten bilden eine schmal-länglichrunde Keule, deren Blätter frei sind.

Das Kinn ist unterseits stumpfkielig.

Die Wangen sind klein, rundlich und beborstet, die dringen schwach in den Vorderrand der Augen ein.

Die Augen sind gross, gerundet, von oben gut sichtbar, sie werden durch ziemlich lange Schläfen vom Vorderrande des Halsschildes getrennt.

Das Halsschild ist vorn so breit als der Kopf, nach der Mitte verbreitert und von hier wieder verschmälert, es ist in der Mitte breiter als die Flügeldecken, die mit langen Haaren besetzten Seiten sind wie die Basis fein gerandet, der Vorderrand ist viel breiter abgesetzt, die Vorderwinkel sind spitz, die hintern verrundet, hinter dem Vorderrande befindet sich eine breite, tiefe, fast bis an die Basis reichende Vertiefung, die im Grunde sehr fein und vereinzelt punktiert ist, die seitliche Begrenzung dieser Aushöhlung ist vorn in einen spitzen Tuberkel oder ein Horn, dahinter in eine stumpf-dreieckige Spitze ausgezogen, die Seiten dieses Begrenzungswalls sind etwas grösser als die Aushöhlung, ebenfalls nicht sehr dicht punktiert.

Das Schildchen ist deutlich, dreieckig, längs des Vorderrandes deutlich punktiert, die Spitze ist etwas abgerundet.

Die Flügeldecken sind wenig breiter als die Basis des Halsschildes, sie sind kaum länger als Kopf und Thorax, nach hinten nicht verbreitert, die Schultern sind deutlich, aber nicht scharf, die Oberfläche ist undeutlich punktiert-gereiht, die Punkte werden nach der Spitze kleiner und vereinzelter, ohne Ordnung wie an den Seiten, der Nahtstreif ist deutlich vertieft, erreicht aber nicht ganz die Spitze.

Die Epipleuren sind horizontal, sie sind kaum bis über die Hinterbrust hinaus deutlich.

Die Unterseite ist glänzend, einzeln punktiert und behaart; das Prosternum ragt vor den Vorderhüften als langer behaarter Zapfen hervor; die Hüften stehen zusammen; die ersten Segmente des Abdomens sind sehr schmal, das letzte ist breit.

Die Vorderschenkel sind konisch, die Vordertibien verbreitern sich nach vorn, sie haben am Aussenrande drei Zähne, von denen der oberste viel kleiner ist, am Innenrande neben den Tarsen sind sie ohne Enddorn.

Die Hinterschenkel sind breiter als die mittleren.

Die Mitteltibien sind schwach, die Hintertibien stark verbreitert, alle vier besitzen eine beborstete, schwache Querleiste, der Endrand der Hintertibien ist ungleich beborstet, die Enddorne sind lang und spitz, länger als das verlängerte erste Tarsenglied.

Alle Tarsen sind dünn, fünfgliederig, das letzte Glied trägt zwei schwache, ungezahnte Krallen.

Die Grösse beträgt 7 mm.

Das Weibchen ist bisher unbekannt.

Geographische Verbreitung der Art. — Die Art ist bisher aus Ostafrika bekannt.

1. *C. grandiceps*, Kolbe. Stett. Ent. Zeit., Vol. 56, p. 343 (1895). Britsch-Ostafrika.
grandiceps, Kolbe, Deutsch-Ost-Afr., Vol. 4, Col. p. 155 (1897). Witu, Tana-Fluss.

10. Genus Ægidinus, Arrow

Ægidinus, Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 739 (1904).

Biologie. — Arrow, ibidem, p. 724 (1904).

Charaktere. — Die Gattung steht in naher Beziehung zu *Ægidium*, sie ist aber von ihr durch die Form des Kopfes, durch die Mandibeln und den gehörnten Kopf verschieden.

Der Körper ist von länglicher, oben weniger verflachten Gestalt als *Ægidium*, es ist mehr konvex, unbehaart, die Unterseite ausgenommen, glänzend.

Der Kopf ist quer, nach vorn im spitzen Bogen gerundet und gerandet, seine Oberfläche ist eben oder hinten schwach quer-vertieft, dieselbe ist in der ganzen Ausdehnung ziemlich dicht punktiert oder nur vorn.

Die Oberlippe ist länger als gewöhnlich, vorn und seitlich deutlich gerundet und bewimpert.

Die Oberkiefer sind gebogen, sie haben am Aussenrande einen abstehenden, mehr oder weniger spitzen Zahn, an der Spitze sind sie gekerbt und darunter an der Innenseite mit einem Zahn versehen.

Die äussere Kaulade ist hornig, nach innen zugespitzt, nach aussen gerundet, am Vorderrande dicht mit nach innen gebogenen Borsten besetzt, die innere Kaulade ist schmaler, hakenförmig zugespitzt, ohne Bewimperung.

Die Maxillartaster sind viergliederig, das zweite und vierte Glied sind verlängert, das letzte ist zugespitzt.

Das Kinn ist nach vorn gerundet verschmälert, lang beborstet.

Die Zunge (*Ligula*) ist zweiteilig, die Lippentaster haben drei Glieder, das letzte derselben ist das längste.

Die Fühler sind zehngliederig, das erste Glied ist länger und dicker als eins der andern, die mehr quer sind, die drei letzten bilden eine Keule mit freien Blättern.

Die Augen sind von oben sichtbar, sie sind gross und gerundet.

Die Wangen sind klein, rundlich und lang bewimpert, die dringen wenig tief in die Augen ein.

Das Halsschild ist quer, etwas konvex, mit kleinem Tuberkel in der Mitte des Vorderrandes, die Seiten sind gerundet und stumpf gekerbt und bewimpert, der Vorderrand ist glatt abgesetzt, die Basis ist undeutlich gerandet, aber mit deutlicher Puntreihe, die zuweilen in der Mitte erlischt.

Das Schildchen ist dreieckig, länger als breit, unpunktiert, in der Mitte vertieft.

Die Flügeldecken sind von der Breite des Halsschildes, sie sind kurz, gewölbt, mit ziemlich regelmässigen Punktreihen, die zuweilen nach hinten feiner werden oder ganz erlöschen, es entsteht dann vor der Spitze eine glatte Schwiele, der Nahtstreif ist vertieft, die Schulterbeule ist glatt, die Seitenränder sind zuweilen lang behaart.

Die Unterseite ist glänzend, punktiert und behaart.

Das Abdomen besteht aus sechs Gliedern, das letzte Segment ist das breiteste.

Die Füsse sind kurz und kräftig.

Die Vordertibien sind nach der Spitze verbreitert, am Aussenrande befinden sich drei Zähne.

Die Mittel- und Hintertibien sind am Ende stark verbreitert, mit einer beborsteten Querleiste am Aussenrande die aber an den Mitteltibien deutlicher ist, der Endrand ist etwas ungleich beborstet, die Enddorne sind lang, länger als das erste Glied, dieses ist an den Hintertibien stark verlängert, fast so lang als die folgenden Glieder, an der innern Seite ist es kurz beborstet.

Die Tarsen sind fünfgliederig, beborstet, sie haben einfache Klauen.

Geschlechtsunterschiede. — Die Männchen haben weniger punktierten Kopf, auf demselben ein aufstehendes, kurzes, kaum gebogenes Horn, der Thorax ist vorn mehr oder weniger tief ausgehöhlt, die hintere Begrenzung dieser Aushöhlung ist in zwei grössere oder kleinere Tuberkel ausgezogen, die Vordertibien sind ohne Enddorn, zuweilen ist der innere Spitzenrand zahnförmig.

Die Weibchen haben stärker punktierten, aber ungehörnten Kopf, der Thorax hat höchstens eine schwache Vertiefung, die im Grunde mit grossen Punkten besetzt ist, wie manchmal auch beim Männchen, die Vordertibien sind von gewöhnlicher Bildung, mit deutlichem Enddorn.

Die Farbe der Arten ist kastanien-, schwarzbraun oder schwarz, der Thorax ist zuweilen heller, die Unterseite und Fühler sind meist gelbrot.

Die Grösse variiert zwischen 8-12 mm.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Gattung ist bisher nur aus Südamerika bekannt.

1. *A. brasiliensis*, Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 739 (1904).	Brasilien.
2. *A. Candezei*, de Borre, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 30, p. 116 (1886).	Argentinien.
3. *A. guianensis*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 175, t. 12, f. 5 (1846). — **Taf. 3, Fig. 5.**	Guayana.
Steinheili, Harold, Stett. Ent. Zeit., Vol. 41, p. 42 (1880). Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 739 (1904).	Columbien, Brasilien.

11. Genus GONIORPHNUS, Arrow

Charaktere. — Diese Gattung bietet in der Bewaffnung des Halsschildes beim Männchen den Anblick eines kleinen *Copriden*, sie unterscheidet sich durch den Thorax und die Form der Mandibeln leicht von allen Gattungen der *Orphninae*.

Der Körper ist breit oval, gewölbt, glänzend, die Oberseite ist unbehaart ausser der Bewimperung aller Ränder, seine Farbe ist schwarzbraun oder schwarz.

Der Kopf ist eben, einzeln punktiert, vorn in der Mitte flachbogig gerandet und seitlich davon schwach ausgebogt.

Die Oberlippe ist sehr wenig ausgerandet.

Die Oberkiefer sind sichtbar, sie sind bei Ansicht von oben in der Mitte rechtwinklig nach innen gebogen, der Seiten- und Vorderrand sind fast gerade, bei seitlicher Ansicht zeigt sich, dass der Seitenrand in der Mitte in einen stumpfen Winkel ausgezogen ist, sie haben eine scharfe Spitze, ihre Oberfläche ist eben.

Das Mentum ist vorn gerundet, an den Seiten gerade, in der Mitte der Unterseite stumpfkielig erhaben.

Die Fühler sind zehngliederig, die beiden ersten Glieder sind rundlich und behaart, das erste Glied ist nur wenig länger als das zweite, die folgenden sind sehr kurz und quer, die Keule ist schmal, die drei freien Blätter der Keule nehmen nach aussen an Länge ab.

Die Wangen sind rundlich, behaart, sie dringen mit ihrem Hinterrande nur wenig in die Augen ein.

Die Augen sind von oben sichtbar.

Das Halsschild ist vorn wenig breiter als der Kopf, es ist breiter als lang und seitlich gerundet erweitert, hier sowie vorn und an der Basis gerandet, an den Seiten mit einzelnen groben Punkten besetzt, die Mitte der Scheibe bleibt glatt, die Vorderwinkel sind spitz, die hintern ganz verrundet.

Das Schildchen ist dreieckig und hat gerundete Seiten.

Die Flügeldecken haben scharfe Schultern, sie sind hier etwas breiter als die Basis des Halsschildes, in der Mitte sind sie kaum erweitert, sie zeigen auf dem Rücken fünf flache, vertiefte Streifen, die von groben, etwas queren Punkten besetzt sind, die Streifen verschwinden schon weit vor der Mitte, besonders die seitlichen, nur der Nahtstreif bleibt bis zur Spitze deutlich, die Seiten sind bis über die Schulter hinauf unregelmässig, aber nicht tief punktiert, die Punkte werden nach hinten zu kleiner und gerstreuter.

Die Unterseite ist glänzend, punktiert und behaart; das Prosternum hat vor den Vorderhüften einen langen, rundlichen und behaarten Zapfen; die Hüften stehen zusammen; der Hinterleib besteht aus sechs Gliedern.

Die Schenkel sind nicht stark verdickt, unpunktiert, nur mit haartragender Punktreihe am Vorder- und Hinterrande.

Die Vordertibien erweitern sich nach vorn, aussen sind sie mit drei Zähnen versehen.

Die Mitteltibien sind nur am Ende stark verbreitert, sie haben an der Aussenseite eine beborstete Querleiste.

Die Hintertibien haben gleichfalls eine Querleiste, sie sind von der Basis an stark dreieckig verbreitert, aber etwas flach gedrückt, der Spitzenrand trägt ungleiche, kräftige Borsten, ihre Enddorne sind fast gleichlang, schlank und scharf zugespitzt, der obere ist reichlich so lang als die beiden ersten Tarsenglieder.

Alle Tarsen sind schlank, fünfgliederig, das letzte ist mit zwei einfachen Krallen versehen.

Geschlechtsunterschiede. — Beim Männchen sind die Clipeusecken spitz nach oben gebogen, über dem Rande desselben erhebt sich in der Mitte ein nach oben zugespitztes, fast senkrechtes und schwach gebogenes Horn, das vordere Drittel des Halsschildes ist verflacht, der hintere Teil ist stark erhaben und nach vorn in vier konische, kräftige Tuberkel ausgezogen, der abstürzende Teil ist zwischen den seitlichen und den beiden Mitteltuberkeln ausgehöhlt, die Vordertibien haben am innern Spitzenwinkel keinen Enddorn, wohl aber zwei bis drei dornähnliche Borsten.

Das Weibchen hat unbewaffneten Kopf und Thorax, die Clipeusecken sind rundlich, parallel mit dem Vorderrande verläuft eine erhabene Leiste, die das Kopfschild nach hinten begrenzt und den Seitenrand nicht erreicht, an den Vordertibien ist ein Enddorn vorhanden.

Die Grösse beträgt 10-11,5 mm.

Geographische Verbreitung der Art. — Die Art ist bisher nur aus Central-Afrika bekannt.

1. *G. Felschei*, Arrow. Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 7, p. 395 (1911). Franz. Congo.

12. Genus ORPHNUS, Mac Leay

Orphnus. Mac Leay, Horæ Ent., Vol 1, p. 119 (1819). Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 158-175 (1896). Lacordaire, Gen. Col., Vol. 3, p. 129 (1856). Kolbe, Deutsch-Ost-Afr., Vol. 4, Col. p. 155 (1897). Péringuey, Trans. Philos. Soc., Vol. 12, p. 498, t. 38, f. 37 (1901).

Triodontus. Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 158-172 (1846).

Biologie. — Arrow, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 724 (1904).

Charaktere. - Diese Gattug ist ziemlich zahlreich an Arten, die in der glatten, unbehaarten, glänzenden Oberfläche, der Bewaffnung des Kopfes und Halsschildes und in der Skulptur der Flügeldecken übereinstimmen.

Der Körper ist kürzer oder länglicher oval, breiter oder schmäler, seltener parallelseitig.

Der Kopf ist klein, breit, feiner oder stärker punktiert, bald in der Vorderhälfte, bald hinten glatt, wenig gewölbt, zuweilen seitlich grubig vertieft, am Vorderrande abgestutzt, mehr oder weniger abgerundet oder neben der Mitte schwach ausgerandet, der Clipeus ist glatt oder gekerbt gerandet.

Die Wangen sind deutlich, ziemlich dicht beborstet, sie durchsetzen die Augen nur wenig und sind von dem Kopfrande abgesetzt.

Die Augen sind von oben sichtbar, gross.

Die Fühler sind zehngliederig, ihr erstes Glied ist länglich und dick, die folgenden vom dritten Gliede ab sehr kurz und quer, die drei letzten bilden eine geblätterte Keule, deren letztes Glied das kleinste ist, die beiden letzten Blätter werden nicht vom ersten umschlossen.

Die Mundwerkzeuge sind zum Teil sichtbar, das Labrum ist kurz, quer, am behaarten Vorderrand ausgebogt und mit verrundeten Winkeln.

Die Oberkiefer sind hornig, ihre Aussenkante ist sehr gebogen, die Innenseite ist stark gezahnt, sie wird nach der Basis zu häutig und ist hier behaart.

Die Maxillen sind aussen lang behaart, die äussere Kaulade verbreitert sich nach vorn, sie ist hier fast gerade, tark und dicht beborstet, die innere ist viel kleiner, schmal und spitz ausgezogen.

Die Maxillartaster sind viergliederig, das letzte Glied ist wenig länger als das zweite.

Das Kinn ist seitlich und vorn gerundet, hier gewöhnlich schmäler und ausgerandet.

Die schwachen Lippentasterr haben drei Glieder, sie sind kurz, das zweite Glied ist innen winklig erweitert.

Das Halsschild ist quer, seitlich meistens stark gerundet, in der Mitte am breitesten, ringsum gerandet und an den Seiten bewimpert, die Vorderwinkel sind gewöhnlich spitz, die hintern verrundet, die Oberfläche ist feiner oder gröber punktiert, manchmal an den Seiten längsrunzlig, gewöhnlich ist aber die Mitte zerstreuter punktiert oder bleibt ganz punktfrei.

Das Schildchen ist klein, dreieckig, zuweilen punktiert, die Mitte ist kaum eingedrückt oder mit einem Längskiel versehen.

Die Flügeldecken sind oft nach hinten etwas verbreitert, ihre Schultern sind scharfeckig, die Basis ist gewöhnlich deutlich gerandet, in flachem Bogen ausgeschnitten, oft ist die Oberfläche deutlich vertieft gestreift, meistens jedoch nur mit mehr oder weniger deutlichen Punktreihen auf dem Rücken und mit einzelnen angedeuteten Streifen, diese erlöschen gewöhnlich vor der Spitze und es bildet sich hier eine glatte Schwiele, der Nahtstreif ist immer deutlich eingedrückt, nach der Spitze oft furchenartig werdend, der Flügeldeckenrand ist schmal abgesetzt, die Zwischenräume sind meistens glatt, manchmal abwechselnd breiter, seltener rippenförmig.

Die Epipleuren sind schmal, sie liegen horizontal und verschwinden vor der Spitze.

Die Unterseite ist glänzend, einzeln punktiert und behaart; die Hüften stehen zusammen, die hinteren sind breit und verflacht; die Vorderschenkel sind konisch, an der Unterkante nahe der Spitze zuweilen in eine kleine, rundliche Platte verlängert; die Abdominalsegmente sind schmal, ohne das letzte, Pygidium von oben meistens deutlich sichtbar, es ist stärker oder schwächer punktiert.

Die Vordertibien sind zur Spitze verbreitert, sie haben aussen meistens drei Zähne, die gewöhnlich in gleicher Entfernung stehen, der obere ist oft sehr klein, selten steht er der Basis näher als dem mittelsten Zahn.

Die Hinterschenkel sind kräftiger als die mittleren.

Die Mittel- und Hintertibien sind an der Spitze stark verbreitert, sie haben am Aussenrande eine

beborstete Querleiste, der Endrand ist mit ungleichen Borsten und zwei langen, zugespitzten Enddornen besetzt, der obere ist immer länger als das verlängerte erste Tarsenglied.

Die Tarsen sind fünfgliederig und schlank, jedes Glied ist an der Spitze einzeln behaart, das letzte hat zwei schlanke, ungezahnte Krallen.

Die Arten sind heller oder dunkler rotbraun, kastanien- oder pechbraun, zuweilen ganz schwarz, oft ist die Basis der Flügeldecken, das Halsschild, die Unterseite und Beine heller.

Die Grösse schwankt zwischen 5 und 15 mm.

Geschlechtsunterschiede. — Das Männchen ist durch die Bewaffnung des Kopfes und Halsschildes ausgezeichnet, ersterer ist hinten meistens mit Querwulst versehen und davor mehr oder weniger quervertieft, die Mitte zeigt ein aufrechstehendes, meist mit der Spitze nach hinten gebogenes und zugespitztes Horn, das einfach oder mit Anhängen versehen ist, manche Arten haben ausserdem noch neben den Augen einen kleinen Tuberkel, das Horn steht meistens dicht am Vorderrande, selten erhebt es sich mehr in der Mitte des Kopfes. Das Halsschild ist vorn in der Mitte immer vertieft, die Aushöhlung reicht zuweilen bis an die Basis und ist im Grunde glatt oder punktiert, sie ist rundlich oder mehr dreieckig, sie wird seitlich von einem schwächer oder stärker erhabenen Wall begrenzt, der sich in einen oder zwei Tuberkel erhebt, die stumpf oder spitz sind, die hintere Begrenzung der Aushöhlung ist entweder ganzrandig oder mit zwei Tuberkeln versehen, manchmal erhebt sich aber auch in der Mitte des Vorderrandes ein kleiner Tuberkel, seltener ist die Aushöhlung quer, in der Vorderhälfte gelegen, nach hinten hoch begrenzt, die Arten ähneln dadurch sehr der Gattung *Goniorphnus*, doch ist hier die erhöhte Hinterhälfte nach vorn in vier gleich grosse, gleich entfernt stehende Tuberkel ausgezogen, während sie bei *Orphnus* seitlich in je eine kleinere Spitze und in der Mitte in einen kräftigen Wulst übergeht, der an seiner Oberkante mehr oder weniger ausgerandet ist. Zuweilen befindet sich auf dem letzten Abdominalsegment eine kreisförmige Grube. Die Vordertibien sind ohne Enddorn, das Halsschild ist weniger punktiert.

Bei den Weibchen ist der Kopf dichter, zuweilen rauh punktiert, nur hinten meistens glatt, ohne Horn, höchstens mit kleinem Tuberkel. Das Halsschild ist ebenfalls dichter und gröber punktiert, an den Seiten sogar manchmal längsrunzlig, seltener ist es ganz unpunktiert, nur seitlich mit kleinem Grübchen, hinter dem Vorderrande ist es meistens schwach eingedrückt oder auch vor dem Schildchen, dieser Eindruck zeigt sich manchmal auch bei dem Männchen, jedoch ist er dann tiefer.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Arten wurden bis jetzt in Ostindien und Afrika gefunden.

1. *O. angolensis*, Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 28, p. 288 (1884). — Angola.
2. *O. bicavatus*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 49, p. 118 (1905). — Madagaskar.
3. *O. bicolor*, Fabricius, Syst. Eleuth., Vol. 1, p. 9 (1801). — Ostindien.
   bicolor, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 177 (1846).
4. *O. bifidus*, A. Schmidt, Arch. Naturg., Vol. 78, p. 200 (1912). — Dar-es-Salâm.
5. *O. bilobus*, Klug, Monatsb. Akad. Wiss. Berlin. p. 656 (1855). — Tette. Südrhodesia.
   bilobus, Peters'Reise Ins., Vol. 5, p. 247 (1862). Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc., Vol. 12, p. 501 (1901).
   mashunus, Péringuey, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 158 (1896).
6. *O. compacticollis*, Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 28, p. 287 (1884). — Angola.
7. *O. Coquereli*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 8, p. 784 (1868). — Madagaskar.
   Coquereli, Brancsik, Jahrb. Naturv. Ver. Trencs. Comit., Vol. 15, p. 223, t. 10, f. 9a (1892). Künckel in Grandidier, Hist. Nat. Madag. Col., Vol. 21, Atlas, t. 22, f. 7-8 (1900).
8. *O. cribratellus*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 8, p. 269 (1878). — **Taf. 3, Fig. 4, 8, 9.** — Cochinchina.
9. *O. declivis*, A. Schmidt, Arch. Naturg., Vol. 78, p. 201 (1912). — Congo.

10 O. *emeritus*, Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc., Vol. 12, p. 503 (1901). Gallaland.

11. O. *Felschei*, A. Schmidt, Arch. Naturg., Vol. 78, p. 200 (1912). Congo.

12. O. *galla*, Gestro, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 15 (35), p. 328 (1895). Gallaland.
galla, Kolbe, Deutsch-Ost-Afr., Vol. 4, Col. p. 155 (1897).

13. O. *Hildebrandti*, Fairmaire, Natural., Vol. 5, p. 365 (1883). Madagaskar.
Hildebrandti, Fairmaire, Stett. Ent. Zeit., Vol. 45, p. 131 (1884).

14. O. *hova*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 8, p. 783 (1868). Madagaskar.
hova, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 44, p. 100 (1897). Brancsik, Jahrb. Nat. Ver. Trencs. Comit., Vol. 15, p. 224 (1892).
distinctus, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 41, p. 100 (1897).
var. *fuscipennis*, Brancsik, Jahrb. Naturw. Ver. Trencs. Comit., Vol. 25, p. 224 (1892). Madagaskar.

15. O. *impressus*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 177 (1846). Ostindien.

16. O. *kafuensis*, Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc., Vol. 13, p. 651 (1908). Nordwest-Rhodesia.

17. O. *Macleayi*, Castelnau, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 405 (1832). Senegal.
Macleayi, Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 28, p. 228 (1884).

18. O. *mashunensis*, Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc., Vol. 13, p. 652 (1908). Südrhodesia.

19. O. *Meleagris*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 178, t. 12, f. 9 (1846). Senegal.
Meleagris, Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 28, p. 288 (1884).

20. O. *mysoriensis*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 176 (1846). Ostindien.
detegens, Walker, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 3, p. 54 (1859). Ceylon.
? *pygmaeus*, Nonfried, Stett. Ent. Zeit., Vol. 51, p. 15 (1890). Felsche, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 350 (1906).
scitissimus, Walker, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 3, p. 220 (1859). Ceylon.

21. O. *nigritus*, Brancsik, Jahrb. Naturw. Ver. Trencs., Comit. Vol. 15, p. 224 (1892). Madagaskar.

22. O. *nitidulus*, Guérin, Icon. Règne Anim. Ins. p. 86 (1829-1838). Madagaskar.
nitidulus, Castelnau, Hist. Nat. Ins., Vol. 2, p. 108 (1840). Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 173, t. 12, f. 4 (1846). Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 8, p. 783 (1868). Künckel in Grandidier, Hist. Nat. Madag. Col., Vol. 21, Atlas, t. 22, f. 5-6 (1900). Brancsik, Jahrb. Naturw. Ver. Trencs. Comit., Vol. 15, p. 223 (1892). Senegal.

23. O. *nyassicus*, Kolbe, Stett. Ent. Zeit., Vol. 56, p. 341 (1895). Nyassa-See.
var. *impressostriatus*, Kolbe, ibidem, p. 341; Kolbe, Deutsch-Ost-Afr., Vol. 4, Col., p. 155 (1897). Tanganyika-See.

24. O. *obsoletus*, Brancsik, Jahrb. Naturw. Ver. Trencs. Comit., Vol. 15, p. 223 (1892). Madagaskar.

25. O. *oryctoides*, Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 32, p. 164 (1888). Westl.-Congo.

26. O. *ovampoanus*, Péringuey, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 158 (1896). Südwest-Afrika.
ovampoanus, Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc., Vol. 12, p. 502 (1901). Ovampoland.

27. O. *owas*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. N. S., Vol. 2, p. 74, t. 9, f. 9 (1853). Madagaskar.
owas, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 41, p. 100 (1897).

28. O. *parentalis*, Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc., Vol. 13, p. 651 (1908). Südrhodesia.
zambesianus ♀, Péringuey, ibidem, Vol. 12, p. 503 (1901). Mozambique.

29. O. *parvus*, Wiedemann, Zool. Mag., Vol. 2 (1), p. 6 (1823). Bengalen.
nanus, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 177 (1846). Ceylon.

30. O. *picinus*, Westwood, ibidem, p. 176, t. 12, f. 9*h-i*. Bombay.

31. O. *plebejus*, Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc., Vol. 12, p. 501 (1901). Südrhodesia.

32. O. *pugnax*, Péringuey, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 159 (1896). — **Taf. 3, Fig. 2.** Südrhodesia.
pugnax, Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc., Vol. 12, p. 499-500, t. 36, f. 29 (1901).

33. *O. rufulus*, Boheman, Ins. Caffr., Vol. 2, p. 368 (1857).	Caffrarien.
rufulus, Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc., Vol. 12, p. 503 (1901).	Kapkolonie.
34. *O. rufus* 1), Guérin, Icon. Règne Anim. Ins., p. 83, t. 22, f. 6 (1844).	Senegal.
35. *O. sansibaricus*, Kolbe, Stett. Ent. Zeit., Vol. 56, p. 341 (1895).	Sansibar.
sansibaricus, Kolbe, Deutsch-Ost-Afr., Vol. 4, Col., p. 155 (1897).	Tanganyika-See.
36. *O. senegalensis*, Castelnau, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 406 (1832).	Senegal.
senegalensis, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 4, p. 178 (1846).	
37. *O. striatopunctatus*, Felsche, Arkiv Zool., Vol. 1, p. 405 (1903-1904).	Kamerun.
38. *O. subfoveatus*, Fairmaire, Not. Leyd. Mus., Vol. 20, p. 211 (1899).	Sudan.
39. *O. subfurcatus*, Kolbe, Stett. Ent. Zeit., Vol. 56, p. 342 (1895).	Deutsch-Ostafrika.
subfurcatus, Kolbe, Deutsch-Ost-Afr., Vol. 4, Col., p. 155 (1897).	
40. *O. thoracicus*, Linell, Proc. U.-S. Nat. Mus., p. 689 (1896).	Somaliland.
41. *O. zambezianus*, Péringuey, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 157 (1896).	Zambezia.
zambesianus, Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc., Vol. 12, p. 502 (ohne ♀), t. 36, f. 30 (1901); Péringuey, ibidem, Vol. 13, p. 651 (1908).	Südrhodesia, Mozambique.

1) Herr Felsche-Leipzig sandte mir *Ochodaeus rufus*, Guér. « Type » aus Chevr. Sammlung stammend. Diese Art gehört aber nicht zu *Ochodaeus* sondern zu *Orphnus*.

INDEX

SUBFAM. ÆGIALIINÆ

Register der Gattungen und Synonyme

Register der Arten, Varietaeten und Synonyme

SUBFAM. CHIRONINÆ

Register der Gattungen und Synonyme

Register der Arten und Synonyme

SUBFAM. DYNAMOPINÆ

Register der Gattungen und Synonyme

Register der Arten

SUBFAM. HYBOSORINÆ

Register der Gattungen und Synonyme

Register der Arten, Varietaeten und Synonyme

SUBFAM. IDIOSTOMINÆ

Register der Gattungen und Synonyme

Register der Arten und Synonyme

SUBFAM. OCHODÆINÆ

Register der Gattungen und Synonyme

Register der Arten, Varietaeten und Synonyme

SUBFAM. ORPHNINÆ

Register der Gattungen und Synonyme

Register der Arten, Varietaeten und Synonyme

ERKLÄRUNG DER TAFELN

SUBFAM. HYBOSORINÆ

Tafel 1

Fig. 1. *Hybochaetodus obscurus*, Arrow.
— 2. *Unterkiefer* mit Kiefertaster von *Phaeochridius Haroldi*, Fairmaire.
— 3. *Chaetodus piceus*, Westwood.
— 4. *Anaides laticollis*, Harold.
— 5. *Anaides fossulatus*, Westwood.
— 6. *Phaeochroops rattus*, Arrow.
— 7. Unterkiefer mit Kiefertaster von *Phaeochrous gambiensis*, Westwood.
— 8. Fühler von *Phaeochrous gambiensis*, Westwood.
— 8*a*. Oberkiefer von *Phaeochrous gambiensis*, Westwood.

SUBFAM. HYBOSORINÆ

Tafel 2

Fig. 9. *Hapalonychus* rufulus, Castelnau.
— 10. Unterkiefer mit Kiefertaster von *Hapalonychus rufulus*, Castelnau.
— 11. Unterlippe mit Lippentaster von *Hapalonychus rufulus*, Castelnau.

Fig. 12. *Phaeochrous Beccarii*, Harold.
— 13. *Coelodes gibbus*, Perty.
— 14. *Coelodes castaneus*, Westwood.
— 15. *Liparochrus sculptilis*, Westwood.
— 16. *Liparochrus multistriatus*, Harold.
— 17. *Phaeochroops gigas*, Arrow.

SUBFAM. ORPHNINÆ

Tafel 3

Fig. 1. *Hybalus parvicornis*, Lucas.
— 2. *Orphnus pugnax*, Péringuey.
— 3. *Chaetonyx robustus*, Schaum.
— 4. *Orphnus cribratellus*, Fairmaire.
— 5. *Aegidinus guianensis*, Westwood.
— 6. Unterkiefer mit Kiefertaster von *Hybalus glabratus*, Fabricius.
— 7. Unterlippe mit Lippentaster von *Hybalus glabratus*, Fabricius.
— 8. Unterkiefer mit Kiefertaster von *Orphnus cribratellus*, Fairmaire.
— 9. Unterlippe mit Lippentaster von *Orphnus cribratellus*, Fairmaire.
— 10. Unterkiefer mit Kiefertaster von *Hybalus parvicornis*, Lucas.
— 11. Unterkiefer mit Kiefertaster von *Chaetonyx robustus*, Schaum.
— 12. Unterlippe mit Lippentaster von *Chaetonyx robustus*, Schaum.
— 13. Oberkiefer von *Chaetonyx robustus*, Schaum.
— 14. Unterlippe mit Lippentaster von *Hybalus parvicornis*, Lucas.
— 15. Fühler von *Hybalus parvicornis*, Lucas.
— 16 Oberkiefer von *Hybalus parvicornis*, Lucas.

Berlin, 15. Mai 1913.

1



Hybochaetodus obscurus Arrow.

7



Phaeochrous gambiensis Westw.

3



Chaetodus piceus Westw.

2



Phaeochridius Haroldi Fairm.

4



Anaides laticollis Har.

8a



Phaeochrous gambiensis Westw.

5



Anaides fossulatus Westw.

8



Phaeochrous gambiensis Westw.

6



Phaeochroops rattus Arrow.

FAM. SCARABÆIDÆ

SUBFAM. HYBOSORINÆ

1

12



Phaeochrous Beccarii Har.

17



Phaeochroops gigas Arrow.

13



Coelodes gibbus Perty.

11



Hapalonychus rufulus. Cast.

14



Coelodes castaneus. Westw.

10



Hapalonychus rufulus. Cast.

9



Hapalonychus rufulus. Cast.

15



Liparochrus sculptilis. Westw.

16



Liparochrus multistriatus. Har.

FAM. SCARABÆIDÆ

SUBFAM. HYBOSORINÆ

2



FAM. SCARABÆIDÆ

SUBFAM. ORPHNINÆ

3

HYMENOPTERA

FAM. CHRYSIDIDÆ

HYMENOPTERA

FAM. CHRYSIDIDÆ

von Dr. H. BISCHOFF

MIT 5 COLORIERTEN TAFELN

GELEGENTLICH einer Bearbeitung der Chrysididen des Königl. Zoologischen Museums zu Berlin 1910, habe ich die Behauptung aufgestellt, dass die Vertreter der Gattung *Cleptes*, sowie einiger neuerdings beschriebener verwandter amerikanischer Gattungen nichts mit den Chrysididen zu tun haben und aus dieser Familie entfernt werden müssen. Als richtigere systematische Stellung der Cleptinen wurde die Einreihung derselben bei den Bethyliden, wo sie besonders der Gattung *Epyris* nahe zu stehen scheinen, gefunden. Nach der Ausscheidung der Cleptinen gewinnt die Familie der Chrysididen ein einheitlicheres Aussehn, so dass sich ihre Charaktere scharf angeben lassen und ihre Vertreter stets sofort zu erkennen sind.

Der Kopf von oben gesehen, erscheint meist mehr oder weniger stark quer, gewöhnlich von der Breite des Thorax, häufig auch breiter, selten schmäler. In wenigen Fällen ist das Gesicht verlängert. Stets ist es ausgehöhlt (cavitas facialis), um den Schaft der Fühler aufzunehmen. Der obere Rand dieser meist querstreifig oder runzlig punktierten Vertiefung ist meist scharf gekantet. Von hieraus verlaufen dann weitere Kiele zu den Ocellen über die Stirn. Die Ocellen stehen gewöhnlich in einem stumpfwinkligen Dreieck. Die Fühler sind gekniet und bei beiden Geschlechtern 13-gliedrig. Der Schaft ist stets das längste Glied; mitunter erreicht auch das dritte Glied recht bedeutende Länge. In einem einzigen bisher bekannten Falle sind die mittleren Fühlerglieder beim Männchen stark verbreitert, woraufhin die Gattung *Pleurocera* aufgestellt wurde, die aber nach Entdeckung des zugehörigen Weibchens nurmehr als eine Untergattung von Chrysis aufzufassen ist.

Die Länge der Wangen ist innerhalb geringer Grenzen variabel und mit Erfolg für die Artbeschreibung verwendet worden. Bei eingehender Untersuchung recht verschieden, dem oberflächlichen Beobachter aber leicht entgehend, sind die Mundwerkzeuge gestaltet und daher für die Umgrenzung von Gattungen von grösster Bedeutung. Meist sind Labium und Maxillen verkürzt, erreichen aber doch bei einer Anzahl von Arten bedeutende Länge, namentlich in der Unterfamilie der Parnopinen. Die

Labialpalpen sind 3-gliedrig, während die Maxillarpalpen aus fünf Gliedern bestehen. Nur die Parnopinen bilden hiervon eine Ausnahme, indem dieselben bei ihnen stark verkürzt sind und die ersteren sich aus zwei, die Maxillartaster aus drei Gliedern zusammensetzen. In einzelnen Fällen sind die Taster ausserordentlich verlängert wie bei *Pseudotetrachrysis*. Die Mandibeln sind meist stumpf-gezähnt.

Am Thorax sind die einzelnen Abschnitte gut entwickelt. Das Pronotum erreicht oft ansehnliche Grösse. Häufig ist es nach vorn verjüngt. Das Mesonotum zerfällt durch zwei Längsfurchen in drei deutliche Felder. In wenigen Ausnahmefällen sind die Furchen undeutlich, so dass der Mittelrücken nicht gefeldert erscheint. Das Skutellum ist von normaler Gestalt, flach oder gebuckelt, während das Postskutellum vielfach bewehrt sein kann, indem es einen Dorn trägt oder in eine horizontale Lamelle ausgezogen ist, deren Gestalt für die Artunterscheidung vielfach benutzt wird.

Der Metathorax ist hinten seitlich stets in mehr oder weniger scharfe Ecken ausgezogen, in die Metathorakal-Zähne. Von den Pleuren sind die Mesopleuren kräftig entwickelt. Bei wenigen Arten sind die Pleuren des Pronotums gut ausgebildet und legen sich den Mesopleuren an. Die Lage der Metathorakal-Stigmen ist mit Erfolg für die Systematik verwertet worden, je nachdem dieselben über oder unter dem Metathorakalzahn liegen.

Die Beine sind von mittlerer Länge. Ein einziger Trochanter ist vorhanden. In vereinzelten Fällen sind die Vorderschenkel gezähnt oder überhaupt verbreitert. Der kräftigere Enddorn der Vordertibien ist häufig gekrümmt und passt sich einer Ausrandung der Tibien an. Die Klauen sind bei einer Reihe von Gattungen verschiedenartig gezähnt. Bei der grossen Merzahl der Arten jedoch sind sie glatt.

Die Flügel sind gut entwickelt. Die Hinterflügel tragen meist einen deutlichen Basallappen. Die Aderung ist gattungsweise recht characteristisch, für die Artenunterscheidung jedoch kaum zu verwerten. Medial-, Submedial- und Brachialzelle sind meist vollständig entwickelt. Diskoidal- und Radialzelle können häufig reduciert werden. Das Flügelstigma ist stets deutlich ausgeprägt.

Das sitzende Abdomen besteht aus drei Segmenten, nur die männlichen Tiere der Gattung *Parnopes* haben ein grosses viertes Segment. Erwähnt werden möge, dass bei den Parnopes-Weibchen seitlich am dritten Segment durch eine vorspringende Ecke deutlich die Stelle zu erkennen ist, an der die Verwachsung des ursprünglichen vierten Segmentes mit dem dritten stattgefunden hat. Den gleichen Ursprung dürften die Zähne am letzten Abdominalsegment, z. B. bei der Gattung *Hedychrum* haben, sowie bei einigen *Hexachrysis* (*lyncea*, Fabricius, und verwandte Formen), sowie bei *Pseudohexachrysis*. Die häufig vorkommende eingedrückte Punktlinie vor dem Endrand des letzten Abdominalsegmentes scheint hiernach aus der Verwachsungsnaht hervorgegangen zu sein.

Das Abdomen erscheint beim toten Tiere unterseits concav, beim lebenden flach. Die herabgebogenen Ränder der Dorsalsegmente tragen stets als wichtiges Unterscheidungsmerkmal von den Bethyliden (bes. Cleptinen) eine scharfe Kante. Daneben sind die Dorsalsegmente weiter nach unten auf eine kurze Strecke hin gleichbreit ventralwärts umgebogen, so dass auf diesen vorspringenden Lamellen die Ventralsegmente ein Widerlager finden. Die Ventralsegmente sind ebenfalls von sehr charakteristischer Gestalt. Sie sind flach, in einer Ebene ausgebreitet. Ihr Hinterrand ist ausgebuchtet, und über das ganze Segment verläuft eine mittlere Längslinie. Die Gesamtheit dieser Merkmale der Dorsal- und Ventralsegmente gibt dem Abdomen der Chrysididen ein recht charakteristisches Aussehn, wie es sich in keiner anderen Hymenopterenfamilie wiederfindet. Ich bin der Ansicht, dass wir hier für die Systematik höchst wichtige Merkmale vor uns haben, so dass hieraufhin die Abtrennung der Cleptinen von den Chrysididen allein schon berechtigt wäre, wenn nicht noch weitere andere Eigentümlichkeiten für eine falsche Stellung der Gattungen *Cleptes*, *Amisega*, *Pseudepyris*, etc., bei den Chrysididen sprechen würden.

Von grosser Wichtigheit für die Systematik der Chrysididen, besonders für die Artunterscheidung ist auch die Gestalt des Hinterrandes des letzten Abdominalsegmentes, in der eine ausserordent-

liche Mannigfaltigkeit herrscht. Der Analrand trägt häufig charakteristische Zähne in bestimmter Anzahl und constantem Abstand, oder Ausrandungen und eigentümliche Anhangsplatten (bei den Ellampinen). Die vor demselben verlaufende, bereits erwähnte Punktreihe ist ebenfalls wichtig für die Beschreibung der Arten.

Auffallend sind auch die deutlich erkennbar aus mehreren ursprünglichen Abdominalsegmenten zusammengesetzten weiblichen Genitalapparate mit ihrer fernrohrartigen zusammenschiebbaren Beschaffenheit, die unter den Hymenopteren eine isolierte Stellung einnehmen und grundverschieden von denen der Cleptinen sind. Auch die männlichen Genitalapparate, deren genauere Kenntnis wir besonders Radoszkowsky verdanken, haben eine charakteristische Gestalt, die mit der der Cleptinen ebenfalls nichts zu tun hat.

Schliesslich sei noch der Farbenpracht der Chrysididen gedacht, der sie ihren Namen verdanken. Freilich hat nur ein Teil der Arten Goldglanz, und zwar in der Hauptsache die palæarktischen Arten, während die amerikanischen Arten fast ohne Ausnahme grün und die afrikanischen, ausgenommen die nordafrikanischen Arten und ein Teil der Arten aus dem Kapland, sowie von Madagaskar, blaugrün gefärbt sind. In Australien und auf den Südseeinseln herrschen violette Formen vor, während sich in den südlichen Teilen von Asien, bes. in Indien Arten finden die eine grüne Grundfarbe haben mit goldigen Flecken an den Seiten Auffallend ist das Auftreten melanotischer Formen auf den Philippinen, unter denen sich mehrere verschiedene Tiere mit goldigglänzenden Köpfen als Vertreter verschiedener aus anderen Gegenden anders gefärbt bekannter Arten finden; ein auffallendes Beispiel von regionaler Convergenz.

Was die Lebensweise anbelangt, so führen die Chrysididen im larvalen Zustand ohne Ausnahme eine schmarozende Lebensweise und zwar vorzüglich bei *Odynerus*, *Eumenes* und *Osmia*-Arten, vielfach auch bei Crabroniden. Zwei Fälle sind bisher bekannt, dass Lepidopteren als Wirtstiere dienten, und zwar für die Arten *Chrysis shanghaiensis*, Smith und *bombycida*, Mocsáry.

Die Imagines findet man am häufigsten in hellem Sonnenschein auf Blüten, hauptsächlich Umbelliferen, auf Blättern, auch schwärmen sie häufig vor den Nesteingängen ihrer Wirte.

Die Chrysididen können nach der Beschaffenheit der Klauen in zwei Hauptgruppen (Unterfamilien) eingeteilt werden.

A. *Klauen verschiedenartig gezähnt bis sechszähnig. Mitunter findet sich nur ein Mittelzahn, oder ein Zahn unweit der Spitze. Abdomen stets aus drei Segmenten bestehend.* 1. Subfam. Heteronychinæ, Buysson.

B. *Klauen glattrandig; sehr selten unregelmässig gezähnt, dann aber das Abdomen nur aus zwei Segmenten bestehend* . 2. Subfam. Holonychinæ, Bischoff.

I. SUBFAM. HETERONYCHINÆ, Buysson

Die Unterfamilie der Heteronychinen umfasst meist kleinere Arten, die mitunter teilweise stark poliert sein können. Die Klauen können sehr verschiedenartig gezähnt sein, und bieten dadurch für die Systematik wichtige Anhaltspunkte. Die Gestalt der Mesopleuren und ihre Lage zu den Propleuren ist von Wichtigkeit, desgleichen die Form des Hinterschildchens. Von grosser Bedeutung ist ferner der Endrand des dritten Dorsalsegmentes, der verschiedenartig ausgerandet, gezähnt, oder mit einem plattenförmigem, senkrechten Anhängsel versehen sein kann. Mitunter ist er von andrer Beschaffenheit als das Segment selbst, indem er eine häutige Consistenz aufweist und durchschei-

nend ist. Auch die Genitalapparate beider Geschlechter können mit Erfolg für die Systematik benutzt werden.

Die Heteronychinen können in zwei gut umgrenzte Untergruppen eingeteilt werden.

a. *Körper mehr oder weniger gestreckt bis oval, stets zum Teil glatt poliert; Apikalrand gewöhnlich ausgerandet oder mit senkrechtem plattenförmigen Anhang. Discoidalzellen fehlen vollständig. Vorderschenkel meist etwas verbreitert bis gezähnt* . . . . 1. Gruppe Ellampini, Mocsáry.

b. *Körper breiter, mehr oder weniger dicht punktiert, selten mit grösseren polierten Flächen. Letztes sichtbares Dorsalsegment an den Seiten häufig mit zahnartig vorspringendem Winkel, selten mit ausgerandetem oder gezähneltem Apikalrand. Postscutellum stets stumpf. An den Beinen sind selten die Hinterschenkel verbreitert. Discoidalzellen sind stets angedeutet* . . . . 2. Gruppe Hedychrini, Mocsáry.

1. GRUPPE ELLAMPINI, Mocsáry

1. *Hinterschildchen in einen horizontalen, flachen Vorsprung ausgezogen. Apikalrand des letzten sichtbaren Dorsalsegments meist mit einer senkrecht gestellten Endplatte, die eine Einkerbung trägt* . . . . 1. Genus Notozus, Förster.

— *Hinterschildchen stumpf bis kegelförmig* . . . . 2.

2. *Apikalrand des letzten Dorsalsegmentes ausgerandet, von derselben Beschaffenheit wie das Segment, nicht häutig durchscheinend. Vorderrand der Mesopleuren von den Propleuren entfernt* . . . . 2. Genus Ellampus, Spinola.

— *Apikalrand des letzten sichtbaren Dorsalsegmentes höchstens leicht ausgeschweift; Vorderrand der Mesopleuren dem Pronotum mehr oder weniger genähert bis anliegend* . . . . 3.

3. *Apikalrand des letzten sichtbaren Dorsalsegmentes häutig, durchscheinend, mitunter auch der des zweiten Segmentes; Hintertibien beim Männchen verbreitert* . . . . 3. Genus Philoctetes, Abeille.

— *Apikalrand nie häutig, von der Beschaffenheit des Segmentes selbst, ganzrandig oder schwach ausgerandet. Vorderrand der Mesopleuren stets gegen das Pronotum gerückt* . . . . 4. Genus Holophris, Mocsáry.

2. GRUPPE HEDYCHRINI, Mocsáry

1. *Basalader eingekrümmt; Klauen mit mehreren Zähnen* . . . . 2.

— *Basalader gerade* . . . . 5.

2. *Klauen mit mehreren Zähnen* . . . . 3.

— *Klauen mit einem Mittelzahn* . . . . 4.

3. *Apikalrand ganzrandig.* . . . . 1. Genus Holopyga, Mocsáry.

— *Apikalrand in der Mitte tief ausgeschweift und ziemlich scharf zweimal gezähnt* . . . . 2. Genus Buyssonia, Mocsáry.

4. *Apikalrand ganzrandig.* . . . . 3. Genus Hedychridium, Abeille.

— *Apikalrand sechsmal gezähnt* . . . . 4. Genus Hexachrydium, Bischoff.

5. *Klauen mit einem Mittelzahn. Drittes Dorsalsegment in der Mitte ausgerandet, an den Seiten mitunter stumpf gewinkelt.* 5. Genus Acrotoma, Mocsáry.
— *Klauen dicht an der Spitze mit einem Zahn, dass diese fast gegabelt erscheint* . . . . . . 6.
6. *Apikalrand des dritten Dorsalsegmentes mit zwei scharfen, dornförmigen Zähnen. Seiten des Segmentes mit stumpfem Winkel* . . . . . . 6. Genus Wollmannia, Mocsáry.
— *Apikalrand ganzrandig; Seitenrand vorspringend gewinkelt* . 7. Genus Hedychrum, Latreille, Mocsáry.

I. GRUPPE ELLAMPINI, MOCSÁRY

I. GENUS NOTOZUS, FÖRSTER

Notozus. Förster, Verh. d. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p. 331 (1853) (ex parte).
Omalus. Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 26, 38 (1854) (ex parte).
Ellampus. Spinola, Ins. Ligur. Vol. 1, p. 10 (1806).

Charaktere. — Kleine bis mittelgrosse, meist metallisch gefärbte Tiere von ziemlich schlanker Gestalt (**Fig. I a**). Der Kopf ist kräftig entwickelt, Hinterhaupt und Schläfen meist verbreitert, gelegentlich hell bewimpert. Die gekrümmten Mandibeln tragen mehrere Zähne.

Am Thorax ist das Pronotum nach vorn etwas verjüngt und ziemlich lang. Das Hauptcharakteristikum der Gattung ist eine horizontale Lamelle des Hinterschildchens von wechselnder Gestalt (**Taf. I, Fig. I b**). Die Mesopleuren sind von der Seite sichtbar; sie verschmälern sich nach hinten. Die Stigmen des Metathorax liegen über den Hinterwinkeln desselben in einer Grube verborgen. An den Beinen sind die Vorderschenkel stets verbreitert (bei einigen Arten tragen sie einen langen Dorn) (**Taf. I, Fig. 2**), häufig auch die Hinterhüften. Die Klauen (**Taf. I, Fig. Ie**) besitzen 3-6 allmählich an Länge abnehmende Zähne. Auf den Vorderflügeln ist die Radialzelle weit offen und die Diskoidalzelle stets undeutlich.

Das Abdomen ist schlanker als bei den nahe verwandten Gattungen *Ellampus* und *Philoctetes* infolge seitlicher Compression. Das dritte Segment ist an seinem Spitzenrand stets durch eine Plattform ausgezeichnet, die eine mehr oder minder tiefe Einkerbung besitzt (**Taf. I, Fig. I f, I g**). An den Seiten ist das Analsegment meist ein- oder zweimal ausgeschweift.

Ein von R. du Buysson gefundener wichtiger Unterschied von den Nachbargattungen liegt in den männlichen Genitalapparaten, deren Volsellen sich durch ihre Zuspitzung und hornartige Beschaffenheit auszeichnen, wodurch sie zu Hedychrum überleiten.

Ueber die Lebensweise gilt das über die Familie Gesagte.

Nur von *Notozus panzeri*, Fabricius, ist bisher das Wirtstier als *Mimesa bicolor*, Jurine, bekannt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Vertreter der Gattung sind weit verbreitet, jedoch ist aus Australien noch keine Art bekannt geworden. Etwa 40 Arten sind bis jetzt beschrieben.

1. *N. aequinoctialis*, Ducke, Zeitschr. f. Hym. Dipt. Vol. 1, p. 359, n. 3 (1901). S. Amerika.
2. *N. afer*, Mocsáry, Monogr. Chrysid., p. 75, n. 45 (1889). Afrika.
3. *N. albipennis*, Mocsáry, ibidem, p. 80, n, 54 (1889). S. O. Russland.
4. *N. ambiguus*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 41, n. 16, tab. 3, f. 39, 40 (1854). S. Europa.
5. *N. assamensis*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hungar. Vol. 9, p. 443, n. 2 (1911). Assam.
6. *N. bidens*, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p. 335, n. 89 (1853). M. und S. Europa, Turkestan, Amur.

spina, Dahlbom (*Ellampus*), Hym. Europ. Vol. 2, p. 41, n. 17, tab. 3, f. 41, 42 (1854).
femoralis, Eversmann (*Ellampus*), Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 30, n. 4, p. 547, n. 2 (1857).
superbus, Abeille (*Omalus*), Diagnos. Chrys. Nouv. p. 2, n. 2 (1878).
var. *rufescens*, Buysson, in André, Spec. Hym., Vol. 6, p. 703.

7. *N. bipartitus*, Tournier, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 22, p. 91 (1879). — Schweiz.
8. *N. coeruleus*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 46, n. 2 (1854). — M. und S. Europa.
viridiventris, Abeille (*Omalus*), Diagnos. Chrys. Nouv., p. 2, n. 1 (1878).
var. *soror*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 68, n. 34 (1889). — Triest, Adriaküste.
9. *N. connexus*, Viereck, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 32, p. 192, n. 2 (1906). — Kansas.
10. *N. cupratus*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 443, n. 1 (1911). — Turkestan.
11. *N. decorsei*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 23, p. 253 (1904). — Central Afrika.
12. *N. eversmanni*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 80, n. 56 (1889). — S. O. Russland, Kaukasus, Turkestan.
13. *N. gayi*, Spinola, in Gay Hist. Fisic. Chile, Vol. 5(6), p. 413, n. 1 (1851). — S. Amerika.
14. *N. hyalinus*, Aaron, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 12, p. 218 (1885). — N. Amerika.
15. *N. kashmirensis*, Nurse, The Entomol. Vol. 35, p. 305 (1902). — Kashmir.
16. *N. komarowi*, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 79 (1893). — Transkaspien.
17. *N. konowi*, Buysson, in André, Spec. Hym. Vol. 6, p. 102. — Mecklenburg.
18. *N. marginatus*, Patton, The Canad. Entomol. Vol. 11, p. 66 (1879). — N. Amerika.
19. *N. mexicanus*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 72, n. 40 (1889). — Mexico.
20. *N. mocsaryi*, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 20, p. 45 (1887). — Mongolei.
21. *N. montanus*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 13, p. 49, n. 7 (1890). — Ararat.
22. *N. nitidus*, Aaron, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 12, p. 218 (1885). — N. Amerika.
23. *N. obesus*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 13, p. 48, n. 5 (1890). — Transcaspien.
24. *N. particeps*, Buysson, in André, Spec. Hym. Vol. 6, p. 105. — Mecklenburg.
25. *N. productus*, Aaron, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 12, p. 219 tab. 7, fig. 23, 24 (1885). — N. Amerika.
26. *N. pulchricollis*, Ducke, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 41, p. 113 (1909). — Minas Geraes.
27. *N. putoni*, Buysson, in André, Spec. Hym. Vol. 6, p. 108. — Frankreich.
28. *N. pyrosomus*, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p. 333, n. 88 (1853). — S. O. Europa.
29. *N. rufitarsis*, Tournier, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 22, p. 90 (1879). — S. Russland, Rumänien.
30. *N. scutellaris*, Panzer, Faun. Ins. Germ. fasc. 51, tab. 11 (1798). — Europa, Caucasus.
affinis, Schenck, Nass. Jahrb. Vol. 11, p. 64, n. 34 (1856).
constrictus, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p. 336, n. 90 (1853).
elongatus, Schenck, Nass. Jahrb. Vol. 11, p. 65, n. 35 (1856).
kohli, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 70, n. 37 (1889), ♂.
minutulus, Schenck, Nass. Jahrb. Vol. 11, p. 66, n. 37 (1856).
panzeri, Fabricius (*Chrysis*), Syst. Piez. p. 172, n. 9 (1804).
pulchellus, Schenck, Nass. Jahrb. Vol. 11, p. 66, n. 36 (1856).
var. *angustatus*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 75, n. 44 (1889). — Ungarn, Tirol, Thüringen.
var. *olgae*, Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 25, p. 383 (1891). — Centr. Russland.
31. *N. seminudus*, Aaron, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 12, p. 218, tab. 7, fig. 25 (1885). — N. Amerika.
32. *N. spina*, Lepeletier, Ann. Mus. Hist. Nat. Paris, Vol. 7, p. 121, n. 2, tab. 6, fig. 2 (1806). — **Taf. I, Fig. Ia, b, c, d, e, f, g**. — Europa.
frivaldskyi, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p. 332, n. 87 (1853).
longicornis, Tournier, Soc. Ent. Zürich, Vol. 3, p. 185, n. 24 (1889), ♀.
productus, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 44, n. 20, tab. 3, fig. 46*a*, 46*b* (1854).
sanzii, Gogorza, Anal. Soc. Espan. Hist. Nat. Vol. 16, p. 33, n. 3 (1887).
var. *mutans*, Buysson, in André, Spec. Hym. Vol. 6, p. 702. — Italien.
var. *vulgata*, Buysson, in André, ibidem, Vol. 6, p. 100. — Europa, Turkestan.

33. *N. spinipes*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 13, p. 49, n. 6 (1890). — Mongolei.
34. *N. spinosus*, Bischoff, Mitt. Zool. Mus. Berlin, Vol. 4, p. 346 (1910). — **Taf. I, Fig. 2.** — Chines. Turkestan.
35. *N. tournieri*, Dalla Torre, nom. nov. für. — Sarepta.
    viridis, Tournier, Soc. Ent. Zürich, Vol. 4, p. 1 (1891).
36. *N. versicolor*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 7, p. 235 (1879). — N. Amerika.
37. *N. violascens*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 81, n. 57 (1889). — Turkestan.
38. *N. viridicyaneus*. Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 7, p. 235 (1879). — N. Amerika.
39. *N. viridis*, Cresson, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 103 (1865). — Cuba.

2. Genus ELLAMPUS, Spinola, Schenck

Elampus. Spinola, Ins. Ligur. Vol. 1, p. 10 (1806).
Notozus. Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p. 331 (1853) (ex parte).
Omalus. Dahlbom, Hym. Europae, Vol. 2, p. 26 u. 38 (1854) (ex parte).
Ellampus. Schenck. Progr. Gymn. z. Weilburg, p. 13 (1870).
Omalus. Abeille, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 26, p. 17 (1879).
Diplorrhos. Aaron, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 12, p. 216 (1885).

Charaktere. — Der vorhergehenden Gattung nahe verwandt. Kleine bis sehr kleine Arten. Der Körper ist gedrungener, convex. Der Kopf ist ähnlich gestaltet. Die Mandibeln sind meist kürzer und breiter; gezähnt.

Am Thorax, der ebenfalls gedrungener erscheint, ist das Pronotum kürzer. Die Episternen des Mesothorax sind klein und undeutlich, die Mesopleuren ähnlich wie bei *Notozus*. Das Hinterschildchen unterscheidet sich wesentlich dadurch, dass die für *Notozus* charakteristische Lamelle fehlt. Es ist einfach bucklig oder mehr oder weniger stumpf kegelförmig. Die Lage der Metathorakalstigmen ist dieselbe wie bei *Notozus*. An den Beinen sind die Vorderschenkel verbreitert, aber niemals in einen Dorn ausgezogen oder an einer einzigen Stelle besonders stark, sondern gleichmässig. Die Klauen sind ebenso wie bei der vorhergehenden Gattung gestaltet. Was die Flügeladerung anbelangt, so gleicht dieselbe der vor *Notozus*. Das Abdomen ist seitlich nicht comprimiert, verhältnismässig kurz. Am Analsegment findet sich stets eine mehr oder weniger tiefe Einkerbung unmittelbar im Spitzenrand, und nur in ganz vereinzelten Ausnahmefüllen wie bei *Notozus* in einer angebogenen Platte. Die Seiten dieses Segmentes sind einfach gerundet, oder ein bis zweimal ausgeschweift.

Die männlichen Genitalapparate unterscheiden sich wesentlich von denen bei *Notozus* dadurch, dass die Volsellen (Zangen) breit und gerundet sind, nicht wie dort spitz. Sie können sehr kurz sein.

Lebensweise und Aufenthalt sind dieselben wie bei *Notozus*.

Von 9 europäischen Arten sind die Wirtstiere bekannt, die fast ausschliesslich Crabroniden sind. Bemerkenswert ist, dass manche Arten eine ganze Anzahl von verschiedenen Wirten haben können. So weist z. B. *Ellampus auratus*, Linnæus, deren nicht weniger als 8 und darunter 7 verschiedene Gattungen auf.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Gattung *Ellampus* ist recht weit verbreitet, doch sind ebenso wie bei *Notozus* aus Australien keine Vertreter bekannt. Etwa 50 Arten sind bis jetzt beschrieben.

1. *E. aeneus*, Fabricius, Mant. Ins. Vol. 1, p. 284, n. 15 (1787). — **Taf. I, Fig. 3a, b, c, d).** — Europa, N. Afrika, Turkestan.
    affinis, Wesmael, Bull. Acad. Sc. Brux. Vol. 6, p. 172, n. 3 (1839).
    bidentulum, Shuckart, var. (*Hedychrum*), Ent. Mag. Vol. 4, p. 175 (1837).
    coerulea, Dahlbom? (*Chrysis*), Exercit. Hym. p. 33, n. 17 (1831-1833).

nitidulus, Marquet (*Omalus*), Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, p. 156 (1879).	
pygmaeus, Schenck, Beschr. Nassauischen Goldwespen (Chrysididen), p. 58, n. 30 (1856).	
var. blandus, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl, Vol. 10, p. 351, n. 98 (1853).	M. und S. Europa.
var. chevrieri, Tournier, Pet. Nouv. Ent. Vol. 2, p. 105 (1877).	Europa.
var. pygialis, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 170, n. 5 (1887).	Kaukasus, China.
2. *E. albolimbatus*, Ducke, ibidem, Vol. 27, p. 52 (1909).	Amazonas.
3. *E. andinus*, Cameron, The Entomol. Vol. 36, p 160 (1903).	Machachi.
4. *E. araraticus*, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 24, p. 508 (1890).	Ararat.
5. *E. auratus*, Linnæus, Faun. Suec. (ed. 2), p. 414, n. 1666 (1761).	Europa.
minimum, Dufour & Perris (*Hedychrum*), Ann. Soc. Ent. France, Vol. 9, p. 39, n. 20 (1840).	
var. abdominalis, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 169, n. 3 (1887).	Syrien.
var. anthracinus, Buysson, in André, Spec. Hym. Vol. 6, p. 709.	Normandie.
var. cupratus, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 92, n. 71 (1889).	Dalmatien.
var. indigoteus, Buysson, in André, Spec. Hym. Vol. 6, p. 150.	Frankreich.
var. maculatus, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 170, n. 4 (1887).	Frankreich, Ungarn.
var. obscurus, Tournier, Soc. Ent. Zürich, Vol 3, p. 153, n. 20 (1889).	Schweiz.
var. triangulifer, Abeille, Feuille Jeunes Natur. Vol. 7, p. 65, n. 1 (1877).	M. und S. Europa.
var. virescens. Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 91, n. 71 (1889).	S. Russland, Ungarn, Rumänien.
var. viridiventris, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 13, p. 50, n. 10 (1890).	Kaukasus.
6. *E. biaccinctus*, Buysson, in André, Spec. Hym. Vol. 6, p. 152.	Frankreich.
var. gasperinii, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 92, n. 71 (1889).	Dalmatien.
7. *E. bidentulus*, Lepeletier, Ann. Mus. Hist. Nat. Paris, Vol. 7, p. 121, n. 3, tab. 7, fig. 4. (1806).	Europa.
bidentatus, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 30, Nr. 4, p. 548, n. 4 (1857).	
pusillus, Wesmael (ex parte), Bull. Acad. Sc. Brux. Vol. 6, p. 173, n. 4 (1839).	
8. *E. bogdanowii*, Radoszkowsky, in Fedtschenko, Reise in Turkestan, Hym. Chrysid. p. 5, n. 10, tab. 1, fig. 1 (1877).	Turkestan, Ungarn, Griechenland, S. Russland.
punctulatus, Mocsáry, Chrys. Faun. Hung. p. 30 u. 80, n. 11 (1882).	
rudowi, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 169, n. 2 (1887).	
9. *E. chlorosoma*, Lucas, Explor. Scient. Algérie, Vol. 3, p. 305 (1849).	Algier.
10. *E. chilensis*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 444, n. 4 (1911).	Chile.
11. *E. conradti*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 437 (1910).	Chines. Turkestan.
12. *E. coruscans*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 7, p. 234 (1879).	N. Amerika.
13. *E. cressoni*, Aaron, ibidem, Vol. 12, p. 215, tab. 6, fig. 16 (1885).	N. Amerika.
14. *E. curtiventris*, Tournier, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 12, p. 88 (1879).	S. Russland.
15. *E. difficilis*, Tournier, Soc. Ent. Vol. 3, p. 161, n. 21 (1889).	Schweiz.
16. *E. diversus*, Aaron, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. p. 213, tab. 6, fig. 4 (1885).	N. Amerika.
17. *E. glomeratus*, Buysson, Ann. Nat. Hofmus. Wien, Vol. 16, p. 98 (1901).	Washington.
18. *E. harmandi*, Buysson, Bull. Mus Hist. Nat. Paris, Vol. 9, p. 126 (1903).	Japan.
19. *E. heros*, Semenow, Bull. Acad. Sc. St-Pétersb. (N. S.), Vol. 3, p. 71 (1892).	China.
20. *E. horwathi*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 82, n. 59 (1889).	S. Europa.
wesmaeli, Mocsáry, Chrysid. Faun. Hung. p. 27-80, n. 7 (1882).	
var. mongolicus, Buysson, Ann. Nat. Hofmus. Wien, Vol. 16, p. 98 (1891).	N. Mongolei.
var. splendens, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 126 (1900).	Syrien.
21. *E. huberi*, Ducke, Zeitschr. Hym. Dipt. Vol. 1, p. 356, n. 1 (1901).	Para.
22. *E. hypocrita*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 12, p. 246, n. 3 (1893).	Mongolei.
23. *E. imbecillus*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 98, n. 77 (1889).	Persien, Turkestan.
24. *E. intermedius*, Aaron, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 12, p. 218 (1885).	N. Amerika.
25 *E. joannisi*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 27, p. 207 (1908).	Japan.
26. *E. laevigatus*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 444, n. 3 (1911).	Askhabad.
27. *E. laeviventris*. Cresson, Proc. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 303 (1865).	N. Amerika.

28. *E. magrettii*, Buysson, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 9 (29), p. 532 (2*a*) (1890). — Damaskus.
29. *E. medanae*, Buysson, ibidem, p. 531, n. 22. — Syrien.
30. *E. nanus*, Saunders, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 411 (1873). — Ionische Inseln.
31. *E. paraensis*, Ducke, Zeitschr. Hym. Dipt. Vol. 1, p. 358, n. 2 (1901). — Para.
32. *E. parvulus*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 31, n. 9 (1854). — Mediterran.
    socius, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 88, n. 68 (1889).
33. *E. pici*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 126 (1900) — Kl. Asien.
34. *E. plicatus*, Aaron (*Diplorrhos*), Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 12, p. 216, tab. 6, fig. 18 (1885). — N. Amerika.
35. *E. politus*, Buysson, Rev. Ent. Caen, p. 168, n. 1 (1887). — Mediterran.
36. *E. puncticollis*, Mocsáry, Ent. Nachricht. Vol. 13, p. 291 (1887). — M. und S. Europa.
    freyi, Tournier, Soc. Ent. Vol. 3, p. 169, n. 22 (1889).
    var. atratus, Mocsary, Ent. Nachricht. Vol. 13, p. 291 (1887). — Deutschland.
37. *E. punctulatus*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 33, n. 11, tab. 2, fig. 28-30 (1854). — S. Europa, Kaukasien.
38. *E. pusillus*, Fabricius, Syst. Piez. p. 176, n. 33 (1804). — S. Europa, Kaukasus, Persien.
    minutus, Wesmael, Bull. Acad. Brux. Vol. 6, p. 173, n. 5 (1839).
    var. schmiedeknechti, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 83, n. 62 (1889). — Thüringen.
39. *E. sareptanus*, Mocsáry, ibidem, p. 83, n. 61 (1889). — S. Russland.
    var. inflammatus, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 13, p. 50, n. 9 (1890). — Astrabad.
    var. schulthessi, Mocsáry, ibidem, p. 50, n. 11 (1890). — S. Russland.
    var. subauratus, Mocsáry, ibidem, p. 51, n. 11 (1890). — Sibirien.
40. *E. sculpticollis*, Abeille, Diagnos. Chrysid. Nouv. p. 2, n. 3 (1878). — Frankreich.
41. *E. semicircularis*, Aaron, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 12, p. 215, tab. 6, fig. 12 (1885). — N. Amerika.
42. *E. similis*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 96, n. 75 (1889). — Ungarn.
43. *E. sinuosus*, Say, Contrib. Maclure Lyc. New York, Vol. 1, p. 82 (1828). — N. Amerika.
44. *E. speculum*, Say, Boston, Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 285, n. 2 (1835). — N. Amerika.
45. *E. syriacus*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 126 (1900). — Syrien.
46. *E. testaceicornis*, Buysson, in André, Spec. Hym. Vol. 6, p. 144. — O. Russland.
47. *E. timidus*, Nurse, The Entomol. Vol. 35, p. 305 (1902). — Beluchistan.
48. *E. truncatus* 1), Kernell, Exercitat. Hym. p. 35, n. 18 (1831-1833). — Europa, Turkestan.
    anomalus, Förster. Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p. 337, n. 91 (1853).
    coeruleus, Thomson, Opusc. Ent. Vol. 2, p. 104, n. 3 (1870).
    minutus, Dahlbom, Dispos. Meth. Spec. Hym. p. 5, n. 2 (1845).
    violaceus, Wesmael, Bull. Acad. Sc. Brux. Vol. 6, p. 71, n. 2 (1839) (ex parte).
49. *E. turcestanicus*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 101, n. 80 (1889). — Turkestan.
50. *E. variatus*, Aaron, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 12, p. 215, tab. 6, fig. 13 (1885). — N. Amerika.
51. *E. violaceus*, Scopoli, Ent. Carn. p. 298, n. 793, tab. 42, fig. 793 (1763). — Europa, Kaukasus, Turkestan.
    bidentulum, Lepeletier, var. *imperiale*, Shuckard (*Hedychrum*), Ent. Mag. Vol. 4, p. 174, n. 8 (1837).
    coerulea, Kernell (*Chrysis*), Exercit. Hym. p 33, n. 17, var. *a* (1831-1833), (vgl. Anm. zu Nr. 48)
    coeruleus, Schenck (*Ellampus*), Jahrb. Ver. Naturk. Nassau, Vol. 11, p. 82, n. 6 (1856).
    fuscipennis, Dahlbom, Monogr. Chrys. Suec. p. 15, n. 13 (1829).
    micans, Olivier (*Chrysis*), Encycl. Méth. Ins. Vol. 5, p. 676, n. 24 (1790).

---

1) Als Autor dieser Art wird bisher irrtümlich Dahlbom angegeben. Kernell, der wahre Autor des *Ellampus truncatus*, sowie der *Achrysis unicolor* und auch des als Synonymum von *Ellampus violaceus*, Scopoli, aufzufassenden *Ellampus coeruleus*, war ein Schüler Dahlboms, der diese Arten, mit noch einigen andern, die jetzt nur noch als Synonyma Bedeutung haben, in einer Dissertation beschrieb. Auf dem Titelblatte dieser seltenen Arbeit prangt freilich Dahlboms Name in besonders grossen Typen, so dass hierdurch vielleicht der Irrtum bezgl. des Autors zu verstehen ist. Der volle Titel der Dissertation lautet :

« Exercitationes hymenopterologicae, quas ad Faunam Suecicam illustrandam venia Ampliss. Facultatis Phils. Acad. Lund. et praeside And.-Gust. Dahlbom. Philosophiae Doctore Historiae Natur. Doc. publicae disquisitioni modeste subjicit Samuel-Eric. Kernell Ostro-Gothus, in Acad. Carolinae Audit. majori die XX Maji 1831. Part. I. »

Ein Zweifel über die Autorschaft ist hiernach ausgeschlossen.

nitidum, Panzer (*Hedychrum*), Krit. Rev. Vol. 2, p. 105 (1806).
nitidus, Panzer (*Omalus*), Faun. Ins. Germ. fasc. 97, tab. 17 (1805).
var. virens, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 107, n. 91 (1889).

52. *E. wesmaeli*, Chevrolat, Chrysid. Léman, p. 110 (1862). S. Europa.
pusillus, Wesmael, Bull. Acad. Sc Brux. Vol. 6, p. 173, n. 4 (1839) (ex parte).
bidentulus, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 39, n. 15, var. *a* (1854).
var. appendicinus, Abeille, Diagnos. Chrys. Nouv. p. 2, n. 4 (1878). Russland.

3. Genus PHILOCTETES, Abeille

Philoctetes. Abeille, Ann. Soc. Ent. Lyon, Vol. 26, p. 26 (1879).

Charaktere. — Den vorhergehenden Gattungen nahe verwandt. Bisher sind nur kleine Formen von kurzer, gedrungener Gestalt bekannt. Die ziemlich kräftigen Mandibeln sind mehrmals gezähnt. Das nach vorn abschüssige Pronotum ist ziemlich kurz Das Hinterschildchen ist wie bei *Ellampus* gestaltet, kann also verschiedenes Aussehn haben, niemals aber in eine horizontale Lamelle ausgezogen sein. Die Mesopleuren sind nach hinten verhältnismässig weniger verbreitert als bei den vorhergehenden Gattungen. An ihren Vorderrand kann sich das Pronotum mehr oder weniger anlegen. Die Metatorakalstigmen liegen in einer Grube quer und sind gross und deutlich. An den Beinen sind die Vorderschenkel ähnlich wie bei *Ellampus* gestaltet. Auffällig und charakteristisch ist die Verbreiterung der Hintertibien bei den Männchen, die abgeflacht und innen leicht gefurcht sind. Die Klauen sind dreimal gezähnt, so dass die Grösse der Zähne von der Spitze zur Basis abnimmt, oder können auch zwei etwa gleichgrosse Zähne an der Basis haben.

Auf den Vorderflügeln sind nur Medial- und Submedialzelle vollständig ausgebildet, die Radialzelle unvollständig. Alle andern Zellen fehlen. An den Hinterflügeln finden sich nur Reste von Costal- und Analader. Das Abdomen ist breit und gedrungen. Der Apikal- und Seitenrand des letzten Segmentes, sowie auch häufig die des vorhergehenden Abdominaltergites sind mehr oder weniger breit hyalindurchscheinend. Der Endrand ist leicht oder fast garnicht in der Mitte ausgebuchtet. Die männlichen Genitalapparate erinnern durch stumpfe Volsellen an die von *Ellampus*.

Aufenthalt wie bei den vorigen. Von keiner Art sind Wirtstiere bekannt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Arten sind hauptsächlich verbreitet im Mediterrangebiet und S. Amerika. Bekannt sind auch Vertreter der Gattung aus Afrika und Japan. Beschrieben sind bisher 14 Arten.

1. *P. abeillei*, Buysson, in André, Spec. Hym. Vol. 6, p. 159. Spanien.
2. *P. caudatus*, Abeille, Diagnos. Chrys. Nouv. p. 2, n. 6 (1878). Algier.
3. *P. chobauti*, Buysson, in André, Spec. Hym. Vol. 6, p. 710. Algier.
4. *P. coriaceus*, Dahlbom, Oefv. Vet.-Akad. Förh. p. 105, n. 1 (1850). Afrika.
5. *P. deflexus*, Abeille, Diagnos. Chrys. Nouv. p. 2, n. 7 (1878). — **Taf. I, Fig. 5.** Algier, Aegypten
6. *P. friesei*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 109, n. 93. Balearen.
7. *P hyalinomarginatus*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 438 (1910). Caracas.
8. *P. japonicus*, Bischoff, ibidem, p. 438 (1910). Japan.
9. *P. micans*, Klug, in Waltl, Reise nach Spanien, p. 20 (1835). Spanien.
10. *P. minutissimus*, Brèthes, An. Mus. Nac. Buenos Aires (3), Vol. 1, p. 265 (1903). Argentinien.
11. *P. obtusus*, Buysson, in André, Spec. Hym Vol. 6, p. 155. Algier.
12. *P. omaloides*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 7, p. 1, n. 1 (1888). Algier.
13. *P. punctatifrons*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 437 (1910). — **Taf. I, Fig. 4a, b, c, d, e**). Bogota.
var. scutellaris, Bischoff, ibidem, p. 438 (1910). Paraguay.
14. *P. tiberiadis*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 171 (1887). Syrien.

4. Genus HOLOPHRIS, Mocsáry

Holophris. Mocsáry, Term. Füzet., Vol. 8, p. 51 (1890).

Charaktere. — Der Gattung *Philoctetes*, Abeille, ausserordentlich nahe verwandt, unterscheidet sich *Holophris* von ihr hauptsächlich dadurch, dass die Segmentendränder nicht häutig und meist ganzrandig sind. Ausserdem liegt der Vorderrand der Mesopleuren dem Pronotum dicht angeschmiegt an, was aber auch bei Philoctetes-Arten schon vorkommt.

Ueber die Lebensweise der Tiere ist nichts bekannt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Sie kommen in Nord- und Südamerika, in Afrika und auf Sumatra vor.

Beschrieben sind bisher 5 Arten.

1. *H. congoënsis*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 127 (1900). Congo.
   bayonii, Mantero (*Ellampus*), Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 4, p 451 (1910).
2. *H. herbsti*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 445, n. 5 (1911). Chile.
3. *H. iridescens*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 7, p. 234 (1879). N. Amerika.
4. *H. marginellus*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 13, p. 51, n. 12 (1890). Sumatra.
5. *H. paraënsis*, Ducke, Zeitschr. Hym. Dipt. Vol. 1, p. 358 (1901). Para.

2. GRUPPE HEDYCHRYNI, Mocsáry

1. Genus HOLOPYGA, Dahlbom, Mocsáry

Holopyga. Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 47 (1854) (ex parte).

Hedychrum. Latreille, Hist. Nat. Ins. Vol. 3, p. 317 (1802) (ex parte).

Charaktere. — Kleine bis mittelgrosse Tiere von gedrungener Gestalt.

Kopf normal gebaut. Gesichtsaushöhlung kurz Die Mandibeln sind kräftig entwickelt, mehrmals gezähnt. Die Maxillen sind kurz.

Thorax kräftig mit gleichmässig nach vorn abschüssigem Pronotum. Die Mesopleuren sind gross und flach und bilden einen scharfen Winkel. Sie sind vorn und hinten ungefähr gleich hoch. Die grossen Episternen des Metathorax sind scharf umgrenzt; die Stigmen des Metathorax sind linearisch, gross und quergestellt.

An den Beinen sind die Vorderschenkel nach hinten verbreitet. Die Klauen sind charakterisiert durch 3 bis 5 von der Spitze zur Basis allmählich kleiner werdende Zähne.

Auf den Vorderflügeln sind Medial- und Submedialzelle sowie die Brachialzelle vollständig. Die Radialzelle ist offen. Die Discoidalzelle kann durch braunliche Linien angedeutet sein. Die Basalader ist stets nach innen deutlich eingebuchtet (ähnlich auch bei *Hedychridium*). Die Hinterflügel sind verhältnismässig breit.

Das Abdomen ist gedrungen. Der Endrand des 3. Segmentes kann an der Spitze sehr leicht gebuchtet sein; die Seitenränder haben einen fast gleichmässigen Verlauf. Der Analrand wird mitunter dünn und durchscheinend.

Am männlichen Genitalapparat sind die Volsellen kurz und breit.

Von mehreren Arten sind die Wirtstiere bekannt, teils aus der Familie der Crabroniden, teils aus der der Apiden.

Die Arten der Gattung *Holopyga* sind über den grossten Teil der Erde verbreitert. Aus Australien ist nur eine Art bekannt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Beschrieben sind bisher c. 40 Arten, davon c. 25 paläarktische und c. 13 amerikanische.

1. *H.* ***almásyana***, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 445, n. 6 (1911).	Turkestan.
2. *H.* ***amoena***, Mocsáry, ibidem, p. 446, n. 7 (1911).	Syrien.
3. *H.* ***aspera***, Brullé, Hist. Nat. Hymén. Vol. 4, p. 52, n. 3 (1846).	N. Amerika.
4. *H.* ***bifrons***, Abeille, Diagnos. Chrys. Nouv. p. 3, n. 9 (1878).	Algier.
5. *H.* ***braueri***, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 440 (1910).	Nyassa See.
6. *H.* ***cribrata***, Klug, in Waltl, Reise in Spanien, p. 90 (1835).	Spanien.
7. *H.* ***cuprata***, Nurse, The Entom. Vol. 35, p. 305 (1902).	Kashmir.
8. *H.* ***cupricollis***, Cresson, Proc. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 305, n. 2 (1865).	N. Amerika.
9. *H.* ***curvata***, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p. 344, n. 93 (1853).	M. u. S. Europa, N. Afrika.
chloroideum, Dahlbom (*Hedychrum*), Hym. Europ. Vol. 2, p. 66, n. 37 (1854).	
sicheli, Chevrolat, Chrysid. Léman, p. 97 (1862).	
smaragdina, Tournier, Petit. Nouv. Ent. Vol. 2, p. 105 (1877).	
10. *H.* ***cyaniventris***, Cresson, Proc. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 104 (1865).	Cuba.
11. *H.* ***dohrni***, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 48, n. 24, tab. 3, fig. 56*a*, 56*b* (1854).	S. Amerika.
12. *H.* ***fervida***, Fabricius, Spec. Ins. Vol. 1, p. 456, n. 12 (1781).	Europa, N. Afrika.
chalconotum, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p. 345, n. 94 (1853).	
fellmanni, Lucas, Explor. Algér. Zool. Vol. 3, p. 314, n. 350, Hym. tab. 17, fig. 12 (1849).	
nitidum, Lepeletier, Ann. Mus. Hist. Nat. Paris, Vol. 7, p. 123, n. 12, tab. 7, fig. 5 (1806).	
splendens, Chevrolat, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 3, p. 44, n. 1 (1869).	
var. buyssoni, Mercet, Bol. Soc. Espan. Hist. Nat. Vol. 2, p. 221 (1902).	Syrien
13. *H.* ***gloriosa***, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 2, p. 242, n. 14 (1793). — **Taf. I, Fig. 9a, b.**	M. und S. Europa, Asien, N. Afrika.
gloriosa, Fabricius, var. 7, Abeille, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 26, p. 32 (1879).	
gloriosa, Fabricius, var. 8, Abeille, ibidem, p. 32 (1879).	
gloriosa, Fabricius, var. *lucida*, Marquet, Bull. Soc. Nat. Hist. Toulouse, p. 157 (1879).	
imperialis, Gradler, Ent. Nachr. Vol. 7, p. 300 (1881).	
inflammatus, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p. 348, n. 96 (1853).	
lucidulum, Lepeletier, Ann. Mus. Hist. Nat. Paris, Vol. 7, p. 122, n. 11, tab. 7, fig. 6 (1806).	
var. amoenula, Dahlbom, Disp. Meth. Spec. Hym. p. 4, n. 1 (1845).	
ovata, Dahlbom, Hym. Europ., Vol. 2, p. 51, n. 28 (1854) (ex parte).	
var. aureomaculata, Abeille, Ann. Soc. Linn., Lyon, Vol. 26, p. 32 (1879).	S. Frankreich.
amoenula, Dahlbom (ex parte).	
ovata, Dahlbom (ex parte).	
var. caucasica, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 131, n. 125 (1889).	Transkaukasien.
var. deserticola, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 17, p. 125 (1898).	Algier.
var. hispanica, Tournier, Soc. Ent. Zürich, Vol. 4, p. 15, n. 2 (1889).	Lusitanien.
var. chrysonota, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p. 347, n. 95 (1853).	M. und S. Europa, N. Afrika, Asien.
angustata, Schenck, Stett. Ent. Zeit. Vol. 32, p. 255, n. 4 (1871) (ex parte).	
generosa, Schenck, Progr Gymn. z. Weilburg, p. 12, n. 24 (1870) (ex parte).	
jurinei, Chevrolat, Chrysid. Léman, p. 95 (1862).	
ovata, Dahlbom, var. h. (*ignicollis*), Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 52, n. 28 (1854).	
similis, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 130, n. 124 (1889).	
varia, Schenck, Jahrb. Ver. Naturk. Nassau, Vol. 11, p. 50, n. 25 (1856).	

var. intermedia, Mercet. Bol. Soc. Espan. Hist. Nat. Vol. 4, p. 85 (1904). Spanien.
var. ovata, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 51, n. 28 (1854).
angustata, Schenck, v. s. (ex parte).
? *edentula*, Schrank, Fauna Boica, tom. 2, P. 2, p. 344, n. 2197 (1802).
fastuosum, Lucas, Explor. Algér. Zool. Vol. 3, p. 313, n. 357, Hym., tab. 17, fig. 10 (1849).
generosa, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p. 349, n. 97 (1853).
numidica, Lucas, Explor. Algér. Zool. Vol. 3, p. 311, n. 353, Hym., tab. 17, fig. 8 (1849).
punctatissima, Schenck, Jahrb. Ver. Naturk. Nassau, Vol. 11, p. 50, n. 26 (1856).
splendida, Schenck, ibidem, p. 48, n. 23 (1856).
var. pygmaea, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 17, p. 125 (1898). Algier.
var. viridis, Guérin, Rev. Zool. p. 150, n. 20 (1842). Mediterran.

14. *H. horus*, Aaron, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 12, p. 220, tab. 7, f. 35 (1885). N. Amerika.
15. *H. iheringi*, Buysson, Ann. Nat. Hofmus. Wien, Vol. 16, p. 99 (1901). Brasilien.
16. *H. indica*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 118, n. 104 (1889). O. Indien.
17. *H. insperata*, Mocsáry, ibidem, p. 119, n. 107 (1889). Australien.
18. *H. janthina*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 50, n. 26 (1854). Afrika.
19. *H. kohli*, Buysson, Ann. Nat. Hofmus. Wien, Vol. 16, p. 100 (1901). Brasilien.
pallidolimbata, Ducke, Zeitschr. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 133, n. 5 (1903). Brasilien.
20. *H. kuthyana*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 446, n. 8 (1911). Kl. Asien.
21. *H. lazulina*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 49, n. 25 (1854). S. Amerika.
22. *H. lewisi*, Cameron, Proc. Manchester Liter. Philos. Soc. Vol. 26, p. 8 (1887). Japan.
23. *H. maculata*, Fabricius, Ent. Syst. Suppl. p. 258, n. 12 (1798). Haïti.
24. *H. mauritanica*, Lucas, Explor. Algér. Zool. Vol. 3, p. 312, n. 356, Hym. tab. 17, fig. 9 (1849). Algier.
25. *H. miranda*, Abeille, Diagnos. Chrysid. Nouv. p. 2, n. 8 (1879). Mediterran.
26. *H. mlokosiewitzi*, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 12, p. 109, n. 34 (1876). — **Taf. I, Fig. 8.** Kaukasus.
var. gribodoi, Buysson, in André, Spec. Hym., Vol. 6, p. 711. Algier.
27. *H. novarae*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 124, n. 116 (1889). Chile.
28. *H. nursei*, Bingham, Hym. Brit. India, Vol. 2, p. 423, n. 502 (1903). Indien.
29. *H. obsoleta*, Say, Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 284, n. 1 (1835). N. Amerika.
zimmermanni, Dahlbom, Dispos. Meth. Spec. Hym. p. 2, n. 1 (1845).
30. *H. orientalis*, Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 2, p. 128, n. 1 (1858). Ceylon.
31. *H. punctatissima*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 50, n. 25 (1854). Mediterran.
var. turkestanica, Mocsáry, Archiv. Zool. Budapest, Vol. 1, N. 1, p. 1, n. 3 (1909). Karatau Gebirge.
32. *H. purpurea*, Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 5, p. 68, n. 1 (1861). Celebes.
33. *H. rugosa*, Smith, Ann. Mag. Nat. Hist. (2), Vol. 9, p. 45 (1852). Indien.
34. *H. saphirina*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 29 (1891). Mexico.
35. *H. semirufa*, Cockerell, Psyche (4), Vol. 7, p. 17 (1896). Las Cruzes.
36. *H. solskyi*, Radoszkowsky, in Fedtschenko, Reise in Turkestan, Hym. Chrysid. p. 7, n. 16, tab. 3, fig. 1 (1877). Turkestan.
37. *H. speciosissima*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 174. S. Russland.
38. *H. variolosa*, Pérez, Bull. Scient. France, Belg. Vol. 41, p. 501. Persischer Golf.
39. *H. ventralis*, Say, Exped. to the Source of St. Peters Riv. Vol. 2, p. 330, n. 1 (1824). N. Amerika, Cuba.
compacta, Cresson, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 304 (1865).
violaceum, Provancher (*Hedychrum*), Le Natur. Canad. Vol. 12, p. 301 (1881).
40. *H. vernalis*, Cresson, Proc. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 104 (1865). Cuba.
41. *H. wagneriella*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 23, p. 255 (1904). Argentinien.

2. Genus BUYSSONIA, Mocsáry

Buyssonia. Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 536 (1902).

Charaktere. — Mit *Holopyga* ausserordentlich nahe verwandt, unterscheidet sich *Buyssonia* von ihr durch das in der Mitte des Apikalrandes tief ausgebuchtete Analsegment und die scharfe seitliche Bezahnung dieser Ausbuchtung.

Lebensweise unbekannt.

Geographische Verbreitung der Art. — Bisher ist nur eine Art vom Congo beschrieben.

1. *B. dybowskyi*, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 520 (1897). Congo.

3. Genus HEDYCHRIDIUM, Abeille

Hedychridium. Abeille, Diagn. Chrys. Nouv. p. 3, n. 10 (1878).

Charaktere. — Sehr kleine (*zelleri*, Dahlbom) bis mittelgrosse Arten. Der Körper ist gedrungen mehr oder weniger abgeflacht. Der Kopf hat eine ähnliche Gestalt wie bei *Holopyga*, jedoch sind die Mundwerkzeuge anders beschaffen. Das Endglied der Labialpalpen ist mitunter stark verbreitet.

Am Thorax ist das Pronotum stärker gewölbt als bei *Holopyga*, der lange Vorderrand ist kragenförmig niedergedrückt. Die Flügeladerung ist der von *Holopyga* recht ähnlich.

An den Beinen fallen die Klauen dadurch auf, dass sie einen einzigen, meist senkrecht abstehenden kleinen Mittelzahn haben, wodurch sie wesentlich von denen bei *Holopyga* verschieden sind.

Das Abdomen ist flacher und der Rand des dritten Segmentes in der Mitte nicht oder doch nur sehr selten ausgeschweift.

Lebensweise wie bei den verwandten Gattungen.

Von mehreren Arten sind die Wirtstiere bekannt aus den Familien der Apiden und Sphegiden.

Die Gattung *Hedychridium* ist weit verbreitet; jedoch ist keine Art bisher aus Australien bekannt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Von 64 bisher beschriebenen Arten kommen vor: in Europa 20, in N. Amerika 7, in S. Amerika 9, in Afrika und Madagaskar 20, in Asien 8 Arten.

1. *H. aheneum*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 72, n. 41 (1854). S. Europa.
   callosum, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 12, p. 108, n. 33, tab. 2, fig. D, E (1876).
2. *H. algirum*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 149, n. 152 (1889). Algier.
   var. pulchellum, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 15, p. 214, n. 4 (1892). Kaukasus.
3. *H. amabile*, Cockerell, The Canad. Entom. Vol. 35, p. 262 (1903). Mittel Amerika.
4. *H. amatum*, Nurse, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist. Vol. 16, p. 19 (1904). Indien.
5. *H. anale*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 70, n. 40 (1854). Mediterran.
6. *H. andrei*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 215, n. 238 (1889). S. Amerika.
7. *H. andreinii*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 23, p. 256 (1904). Erythraea.
8. *H. ardens*, Coquillet, Illust. Icon. Ins. Dec. Vol. 2, p. 59, tab. 14, fig. 7 (1801). Europa.
   carinulatum, Schenck, Jahrb. Ver. Naturk. Nassau, Vol. 16, p. 177 (1861), var.
   integra, Dahlbom (*Chrysis*), Monogr. Chrysid. Suec. p. 16, n. 15 (1829).
   minutum, Lepeletier, Ann. Mus. Hist. Nat. Paris, Vol. 7, p. 122, n. 6, tab. 7, fig. 9 (1806).
   var. aegyptiacum, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 17, p. 126 (1898). Aegypten.
   var. cinctum, Buysson, in André, Spec. Hym. Vol. 6, p. 199. Frankreich.
   var. homoeopathicum, Abeille, Diagnos. Chrys. Nouv. p. 3, n. 13 (1878). S. Europa.
   var. infans, Abeille, ibidem, p. 3, n. 12 (1878). Frankreich.
   var. jucundum, Mocsáry, Monogr. Chrysid. Vol. 15, p. 150, n. 153 (1889). Central Ungarn.

var. *melanogaster*, Mercet, Bol. Soc. Espan. Hist. Nat. Vol. 4, p. 146 (1904). Spanien.
var. *aereolum*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 198. Frankreich.
var. *reticulatum*, Abeille, Diagnos. Chrys. Nouv. p. 3, n. 14 (1878). Frankreich.
jakolewi, Semenow, Bull. Acad. Sc. St-Pétersb. (N. S.), Vol. 3, p. 72 (1892). Transcaspien.
var. *viridimarginale*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 198. Deutschland, Frankreich.

9. *H. argentinum*, Buysson, Entom. Meddeles. Stockholm, Vol. 3, p. 195 (1909). Mendoza.
10. *H. auriventris*, Mercet, Bol. Soc. Espan. Hist. Nat. Vol. 4, p. 85 (1904). Spanien.
11. *H. biroi*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 447, n. 9 (1911). Tunis.
12. *H. boutheryi*, Brèthes, An. Mus. Nac. Buenos Aires, Vol. 1 (3), p. 267 (1903). Argentinien.
13. *H. buyssoni*, Abeille, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 173, n. 8 (1887). Frankreich.
14. *H. capense*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 136, n. 132 (1889). Kapland.
15. *H. caspicum*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 13, p. 53, n. 15 (1890). Kaspisches Gebiet.
16. *H. chakouri*, Buysson, Bull. Soc. Ent. France, p. 138 (1907). Aegypten.
17. *H. chrysochlorum*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 6, p. 505, n. 2 (1908). Transvaal.
18. *H. cockerelli*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 25, p. 111 (1906). Colorado.
19. *H. coeruleum*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 7, p. 239 (1879). N. Amerika.
20. *H. coloniale*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 449, n. 13 (1911). Erythræa.
21. *H. coriaceum*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 88, n. 50 (1854). M. und S. Europa.
22. *H. difficile*, Spinola, in Gay Hist. Fisic. Chile, Vol. 6, p. 411, n. 1 1851). Chile.
23. *H. dimidiatum*, Say, Exped. to the Source of St. Peters River, Vol. 2, p. 330, n. 2 (1824). N. Amerika.
24. *H. dubium*, Mercet. Bol. Soc. Espan. Hist. Nat. Vol. 4, p. 147 (1904). Spanien.
25. *H. elegans*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 450, n. 14 (1911). Kl. Asien.
26. *H. elegantulum*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 173, n. 9 (1887). Frankreich.
27. *H. faciale*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 449, n. 12 (1911). Erythræa.
28. *H. femoratum*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 90, n. 51 (1854). M. Europa.
var. *miricolor*, Morice, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 466 (1909). Syrien.
29. *H. flavipes*, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 30, Nr. 4, p. 552, n. 4 (1857). S. Europa.
bellipes, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 3, p. 121, n. 9 (1879).
solandii, Constant, Ann. Soc. Linn. Maine et Loire, Vol. 3, p. 65 (1858).
30. *H. gratiosum*, Abeille, Diagnos. Chrys. Nouv. p. 3, n. 11 (1878). Frankreich, Italien.
31. *H. guatemalense*, Cameron, Biol. Centr.-Amer. Hym. p. 459, n. 2, tab. 20, fig. 4, 4*a* (1888). Guatemala.
32. *H. heliophilum*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 172, n. 7 (1887). Algier.
33. *H. hirtipes*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 340, n. 2 (1902). Aegypten.
34. *H. hispanicum*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 202. Spanien.
35. *H. hyalinatum*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 448, n. 10 (1911). Erythræa.
36. *H. incrassatum*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 73, n. 42, tab. 6, fig. 63*b*, 63*c* (1854). Sicilien, Frankreich.
37. *H. integrum*, Dahlbom, Exercit. Hym. p. 35, n. 20 (1831-1833). Europa.
cupratum, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 84, n. 47, tab. 4, fig. 74 (1854).
cupreum, Dahlbom, Dispos. Spec. Hym. p. 3, n. 4 (1845).
var. *maculatum*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 712. Mecklenburg.
38. *H. lemoulti*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 28, p. 124 (1910). Madagaskar.
39. *H. malagassum*, Buysson, ibidem, p. 124. Madagaskar.
40. *H. mexicanum*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 448, n. 11 (1911). Mexico.
41. *H. miliaris*, Cameron, Biol. Centr.-Amer. Hym. p. 459, n. 3, tab. 20, fig. 5, 5*a* (1888). Guatemala.

42. *H. modestum*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 129 (1900). Aegypten.
43. *H. monochroum*, Buysson, ibidem, Vol. 7, p. 3, n. 4 (1888). S. Europa.
44. *H. moricei*, Buysson, ibidem, Vol. 23, p. 256 (1904). Zante.
45. *H. mysticum*, A. Semenow, Rev. Russe Ent. Vol. 12. p. 1 (1912). S. O. Persien.
46. *H. neotropicum*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 164, n. 172 (1889). S. Amerika.
47. *H. obscuratum*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 536, n. 2 (1902). Kapland.
48. *H. perversum*, Nurse, The Entomol. Vol. 35, p. 306 (1902). Indien.
49. *H. piliventre*, Ducke, Rev. Ent. Caen, Vol. 26, p. 95 (1907). N. O. Brasilien.
50. *H. plagiatum*, Mocsáry, Ertekezesek a termeszettudomanyok köreböl. Kiadja a Magyar Tudomanyos Akademia, Vol. 13, Nr. 11, p. 14, n. 17 (1883). Kl. Asien.
51. *H. planatum*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 439 (1910). Tunis.
   var. auratum, Bischoff, ibidem, p. 439. Tunis.
52. *H. planifrons*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19. p. 129 (1900). Syrien.
53. *H. polygoni*, Rohwer, Psyche, Vol. 16, p. 87 (1909). Colorado.
54. *H. purpurascens*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 85, n. 48 (1854). — **Taf. I, Fig. 6a, b, c.** N. Deutschland.
55. *H. roseum*, Rossi, Fauna Etrusc. p. 75, tab. 8, fig. 7 (1790). — **Taf. I, Fig. 7a, b, c.** Europa, N. Afrika, Turkestan.
   erschowi, Radoszkowsky, in Fedtschenko, Reise in Turkestan (1877), Hym. Chrysid. p. 6, n. 13, tab. 1, fig. 2, 7.
   femoratum, Mocsáry, var. Chrys. Faun. Hung. p. 42-82, n. 7 (1882).
   lampas, Christ (*Chrysis*), Naturg. Classif. Ins. p. 405, tab. 45, fig. 7 (1791).
   rosae, Dahlbom (*Chrysis*), Monogr. Chrys. Suec. p. 13, n. 11 (1829).
   rufa, Panzer (*Chrysis*), Fauna Ins. Germ. fasc. 79, tab. 16 (1801).
   suave, Tournier, Mitteil. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 5, p. 308 (1878).
   var. chloropygum, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 7, p. 13 (1888). Schweiz, Frankreich.
   var. nanum, Chevrolat, Mitteil. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 3, p. 266 (1870). Schweiz, Frankreich.
56. *H. rotundum*, Nurse, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist. Vol. 16, p. 20 (1904). Indien.
57. *H. sculpturatum*, Abeille, Feuille Jeunes Natur. Vol. 7, p. 65, n. 2 (1877). S. Europa.
   scutellare, Tournier, Mitteil. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 5, p. 309 (1878).
58. *H. selectum*, Nurse, The Entomol. Vol. 35, p. 306 (1902). Indien.
59. *H. subauratum*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 537, n. 3 (1902). Kapland.
60. *H. sulcata*, Mocsáry, ibidem, Vol. 13, p. 52, n. 14 (1890). Kapland.
61. *H. suturale*, Mocsáry, Monogr. Chrys. p. 140, n. 140 (1889). Chile.
62. *H. torosum*, Mocsáry, ibidem, p. 139, n. 148. Brasilien.
63. *H. viride*, Cresson, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 306, n. 3 (1865). N. und M. Amerika.
64. *H. wroughtoni*, Buysson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 10, p. 466, pl. 2, fig. 6 und pl. 5, fig. 4 (1896). Indien.
65. *H. zelleri*, Dahlbom, Dispos. Spec. Hym. p. 2, n. 2 (1845). M. Europa.

4. Genus HEXACHRYDIUM, nov. gen.

Charaktere. — Mit *Hedychridium* sehr nahe verwandt, unterscheidet sich diese neue Gattung hauptsächlich dadurch von *Hedychridium*, dass sie am Apikalrand des letzten Abdominalsegmentes sechs Apikalzähne besitzt.

Lebensweise noch unbekannt.

Geographische Verbreitung der Art. — Bisher ist nur eine Art aus Aegypten beschrieben.

1. *H. sexdentatum*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 17, p. 126 (1898). Aegypten.

5. Genus ACROTOMA, Mocsáry

Acrotoma. Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 537 (1902).

Charaktere. — Die Gattung nimmt eine vermittellnde Stellung zwischen *Hedychridium* und *Hedychrum* ein. Die Klauen besitzen nur einen Mittelzahn wie bei *Hedychridium*, die Basalader ist gerade wie bei *Hedychrum*. Das dritte Abdominalsegment ist in der Mitte ausgerandet. Diese Ausrandung wird von zwei mehr oder weniger scharfen Zähnen begrenzt. Die Seiten des Segmentes besitzen einen stumpfen, aber deutlichen Winkel (ob auch bei *braunsii*, Mocsáry?).

Ueber die Lebensweise ist nichts bekannt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Beschrieben sind bisher zwei afrikanische Arten.

1. *A. braunsii*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 538, n. 4 (1902). Kapland.
2. *A. heymonsi*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 445 (1910). — Taf. I, Fig. 10a, b, c, d. Deutsch O. Afrika.

6. Genus WOLLMANNIA, Mocsáry

Wollmannia. Mocsáry, Archivum Zoologium, Budapest, Vol. 1, p. 2 (1909).

Charaktere. — Mit *Acrotoma* und *Hedychrum* nahe verwandt, unterscheidet sich diese Gattung durch die Gestalt des letzten Abdominalsegmentes. Dasselbe besitzt an seinem Apikalrand zwei scharfe, dornförmige, parallelgerichtete Zähnchen. Die Seiten des Segmentes besitzen einen stumpfen Winkel.

Lebensweise noch unbekannt.

Geographische Verbreitung der Art. — Bisher ist nur eine Art aus Djulek beschrieben.

1. *W concinna*, Mocsáry, Archivum Zoologium, Budapest, Vol. 1, p. 2, n. 9 (1909). Djulek.

7. Genus HEDYCHRUM, Latreille

Hedychrum. Latreille, Hist. Nat. Ins. Vol. 3, p. 317 (1806) (ex parte).
Holopyga. Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 47, gen. 5 (1854) (ex parte).
Hedychrum. Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 155 (1889).

Charaktere. — Kleine bis grosse Arten von gedrungener Gestalt.

Der Kopf ist kräftig entwickelt, die Gesichtsaushöhlung ziemlich tief. Die Mandibeln sind kräftig und mehrmals gezähnt. Die Maxillen sind etwas verlängert; die Zunge ist erhehlich verlängert, vorn ausgerundet, mit aufgebogenen Seitenrändern.

Am Thorax ist das *Pronotum* mehr oder weniger kräftig entwickelt. Seine Scheibe ist wenig gewölbt, der Vorderrand nicht kragenförmig eingedrückt. Die Mesopleuren sind dreieckig mit nach unten gerichteter ziemlich scharfer Spitze. Die Episternen des Meso- wie Metathorax sind deutlich sichtbar, namentlich die letzteren sind scharf begrenzt. Die Parapsiden sind ebenfalls deutlich. Die Stigmen des Metathorax sind linearisch, quer und gross. Die Flügeladerung ähnelt stark der von *Hedychridium*, doch ist die Basalader mehr gerade.

An den Beinen sind die Vorderschenkel an der Basis gerundet verbreitet, die Hinterschienen

der Länge nach ausgefurcht mit einem kleinen länglichen Grübchen von der Spitze. Die Klauen sind am der Spitze gegabelt.

Das Abdomen ist ziemlich flach. Der Endrand des letzten Abdominaltergites ist meist ganzrandig, sehr selten leicht ausgerandet. An den Seiten des Segmentes findet sich jederseits ein mehr oder weniger deutlich vorspringender Winkel.

Die Volsellen des männlichen Genitalapparates sind schmal und zugespitzt. Sie erinnern in ihrer Form an die von *Notozus*.

Von 8 Arten sind bisher die Wirtstiere aus den Familien der Apiden, Crabroniden und Vespiden bekannt.

Der Gattung *Hedychrum* hat ein grosses Verbreitungsgebiet, doch ist aus Australien keine Art bisher bekannt geworden.

Geographische Verbreitung der Arten. — Von 65 mit verschiedenen Varietäten beschriebenen Arten kommen vor : in Europa 12 Arten, in Afrika und Madagaskar 26, in Asien 15, in Nord- und Mittel-Amerika 5, in Süd-Amerika 7.

1. *H. affinissimum*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 444 (1910).	N. Amerika.
2. *H. alluaudi*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 23, p. 258 (1904).	Madagaskar.
3. *H. amaniense*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 441 (1910).	Deutsch O. Afrika.
4. *H. aztecum*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 459, n. 26 (1911).	Mexico.
5. *H. borneanum*, Cameron, The Entomol. Vol. 41, p. 61 (1908).	Borneo.
6. *H. bouyssoni*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 129 (1900).	Congo.
7. *H. brasilianum*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 59, n. 30, tab. 4, fig. 62 (1854).	Brasilien.
8. *H. braunsianum*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 6, p. 506, n. 4 (1908).	Transvaal.
9. *H. brevicolle*, Mocsáry, ibidem, p. 506, n. 3.	Transvaal.
10. *H. cirtanum*, Gestro, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 338, n. 18 (1879).	Algier.
cupreum, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 6, p. 303 (1869).	
var. bleusei, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 17, p. 127 (1898).	Algier.
var. minusculum, Buysson, ibidem, p. 128.	Algier.
var. obscuripes, Buysson, ibidem, p. 127.	Algier.
11. *H. coelestinum*, Spinola, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 7, p. 454, n. 11 (1838).	Afrika.
splendida, Dahlbom (*Cymura*), Dispos. Spec. Hym. p. 4, n. 1 (1845).	
stilboides, Walker, List of Hym. Coll. by Lord in Egypt. p. 9, n. 36 (1871).	
12. *H. coerulescens*, Shuckard, Ent. Mag. Vol. 4, p. 172, n. 3 (1837). — **Taf. 2, Fig. 11d.**	M. und S. Europa.
chalybaeum, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 64, n. 35 (1854).	
13. *H. collare*, A. Semenow, Bull. Acad. Sc. St-Pétersb. (N. S.), Vol. 3, p. 173 (1892).	Sarepta.
14. *H. colonicum*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 453, n. 19 (1911).	Erythræa.
15. *H. confusum*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 31 (1891).	Columbia.
16. *H. consobrinum*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 455, n. 21 (1911).	O. Afrika.
17. *H. continuum*, Aaron, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 12, p. 224, tab. 7, fig. 29 (1885).	N. Amerika.
18. *H. crassipes*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 444 (1910).	Kapland.
19. *H. cressoni*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 7, p. 239 (1879).	Mexico.
20. *H. cribratum*, Mocsáry, Archivum Zoologicum, Budapest, Vol. 1, Nr. 1, n. 5 (1909).	Karatau Gebirge.
21. *H. cyaneum*, Brullé, Hist. Nat. Hym. Vol. 4, p. 52, n. 4 (1846).	Kapland.
janthinum, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 62, n. 33 (1854).	
22. *H. davidi*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 131 (1900).	China.
23. *H. discoidale*, Buysson, Ent. Meddel. Stockholm (2), Bd. 3, p. 197 (1909).	Argentinien.

24. *H. ecuadoricum*, Mocsáry, Ann Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 459, n. 27 (1911).	Ecuador.
25. *H. flammulatum*, Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 3, p. 26, n. 1 (1859).	Celebes.
26. *H. formosanum*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 457, n. 25 (1911).	Formosa.
27. *H. frivaldskyi*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 164, n. 173 (1889).	Kaspisches Gebiet.
28. *H. gerstäckeri*, Chevrolat, Mitteil. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 3, p. 47 (1869).	S. und M. Europa.
obscurum, Tournier, ibidem, Vol. 5, p. 308 (1878).	
var. rufipes, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 228.	Sardinien.
29. *H. gracilentum*, Mocsáry, Ann. Mus Nat. Hung. Vol. 9, p. 456, n. 23 (1911).	O. Indien.
30. *H. incarum*, Mocsáry, ibidem, p. 461, n. 29 (1911).	Peru.
31. *H. insulare*, Mocsáry, in Voeltzkow, Reise in Afrika, Bd. 2, p. 262 (1908).	Madagaskar.
32. *H. jenseni*, Buysson, Ent. Middel. (2) Bd. 3, p. 196 (1909).	Argentinien.
33. *H. kamerunum*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 442 (1910).	Kamerun.
34. *H. laevigatum*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 451, n. 16 (1911).	Kapland.
35. *H. lama*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p 31 (1891).	Mongolei.
36. *H. longicolle*, Abeille, Feuille Jeunes Natur. Vol. 6, p. 65, n. 3 (1877).	S. Europa, Asien.
var. biskrense, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 130 (1900).	Biskra.
37. *H. luculentum*, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p. 343, n. 92 (1853).	Mediterran.
38. *H. lugubre*, Cameron, Mem. Manchester Liter. Philos. Soc. Vol. 41, p. 6, n. 13, pl. 16, fig. 10 (1897).	Indien.
39. *H. lydenburgense*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 443 (1910).	Transvaal.
40. *H. marianum*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 450, n. 15, (1911).	Sibirien, China.
41. *H. massaicum*, Cameron, in Sjöstedts Kilimandjaro Exped. Vol. 8, p. 299.	O. Afrika.
42. *H. maximum*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 442 (1910).	Deutsch S. W. Afrika.
43. *H. metallicum* ?, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 68, n. 38 (1854).	Finnland.
44. *H. morosum*, Buysson, Rev. Ent. Caen. Vol. 19, p. 130 (1900).	Aegypten.
45. *H. natalense*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 456, n. 22 (1911).	Natal.
46 *H. naugianum*, Buysson, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, Vol. 8, p. 600 (1902).	Congo.
47. *H. nigrofemoratum*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 441 (1910).	O. Afrika.
48. *H. nigropilosum*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 162, n. 169 (1889).	N. Amerika.
49. *H. nobile*, Scopoli, Ent. Carn, p. 297, n. 792, tab. 42, fig. 792 (1763).	Europa, N. Afrika, Asien.
alterum, Lepeletier, Ann. Mus. Hist. Nat. Paris, Vol. 7, p. 122, n. 5, tab. 7, fig. 8 (1806).	
aulicum, Spinola, Ann. Soc. Ent. France (2), t. 1, p. 129, n. 17 (1843).	
carbunculus, Fourcroy (*Vespa*), Ent. Paris, Vol. 2, p. 440, n. 24 (1785).	
? *edentula*, Schrank, Fauna Boica, t. 2, pl. 2, p. 344, n. 2197 (1802).	
japonicum, Cameron, Proc. Manchester Liter. Philos. Soc. Vol. 26, p. 7 (1887).	
longipilis, Tournier, Petit. Nouv. Ent. Vol. 2, p. 106, n. 265 (1877).	
lucidula, Fabricius (*Chrysis*), Syst. Ent. p. 358, n. 9 (1775).	
regia, Fabricius (*Chrysis*), Ent. Syst. Vol. 2, p. 243, n. 19 (1793).	
viridis, Fourcroy (*Vespa*), Ent. Paris, Vol. 2, p. 441, n. 28 (1785).	
var. antigai, Buysson, in André, Spec. Hym. Vol. 6, p. 713.	Barcelona.
var. aureicolle, Mocsary, Monogr. Chrysid. p. 168, n. 178 (1889).	Kl. Asien, Rhodus.
var. lepeletieri, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 563 (1897).	Patria?
var. micans, Lucas, Explor. Algér. Ent. Vol. 4, p. 313, n. 357, tab. 17, fig. 11 (1849).	Spanien, Algier.
var. semiviolaceum, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 165, n. 174 (1889).	S. Europa.
var. szaboi, Mocsáry, ibidem, p. 167, n. 177.	Europa.
50. *H. provinciale*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 454, n. 20 (1911).	Erythræa.
51. *H. punctigerum*, Mocsáry, Archivum Zoologicum, Budapest, Vol. 1, Nr. 1, p. 2, n. 8 (1909).	Karatau Gebirge.
52. *H. punctulatum*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 452, n. 17 (1911).	Kapland.
53. *H. radoszkowskyi*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 213.	Algier.

54. *H. rutilans*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 76, n. 44 (1854). — Europa, N. Afrika, Asien.
? *cuprea*, Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 2, p. 441, n. 27 (1785).
? *fervidum*, Lepeletier, Ann. Mus. Hist. Nat. Paris, Vol. 7, p. 122, n. 7 (1806).
incrassatum, Radoszkowsky, in Fedtschenko, Reise in Türkestan, Hym. Chrysid. p. 5, n. 11.
lucidulum, var. Schenck, Nass. Jahrb. Vol. 11, p. 43, n. 19 (1856).
viridiaureum, Tournier, Petites Nouv. Ent. Vol. 2, Nr. 165, p. 106 (1877).
var. *perfidum*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 219. — S. Europa.
var. *viridiauratum*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 175, n. 186 (1889). — Algier, Marocco.

55. *H. sculptiventre*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 7, p. 2, n. 2 (1888). — Mediterran.

56. *H. semicyaneum*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 168, n. 179 (1889). — Turkestan.

57. *H. shiratiense*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 453, n. 18 (1911). — O. Afrika.

58. *H. simile*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 157, n. 161 (1889). — O. Sibirien, N. China.

59. *H. stantoni*, Ashmead, The Canad. Entomol. Vol. 36, p. 283 (1904). — Manila.

60. *H. striatum*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 457, n. 24 (1911). — Malacca.

61. *H. tessmanni*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 442 (1910). — **Taf. 1, Fig. 11a; Taf. 2, Fig. 11b, c.** — Spanisch Guinea.

62. *H. theresiae*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 460, n. 28 (1911). — Bolivia.

63. *H. timidum*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 65, n. 36 (1854). — Indien.

64. *H. violaceum*, Brullé, Hist. Nat. Hym. Vol. 4, p. 51, n. 2 (1846). — N. und M. Amerika.
louisianae, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 7, p. 238 (1879).
wiltii, Cresson, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 305, n. 1 (1865).

65. *H. virens*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 74, n. 43 (1854). — S. Europa.
grandis, Tournier, Soc. Ent. Vol. 4, p. 23, n. 3 (1889).
phönix, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 7, p. 2, n. 3 (1888).
var. *caucasicum*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 171, n. 183 (1889). — Transkaukasien.
? *carinulatum*, Spinola, in Gay, Hist. Fisic. Chile. Zool. Vol. 6, p. 411, n. 2 (1851). — Chile.
? *coerulescens*, Chevrolat, Chrysid. Léman. p. 87 (1862). — ?
? *flavitarse*, A. Costa, Ricerche Ent. sopra i Monti Partenii, p. 18 (1858). — Italien.
? *spina*, Blanchard, Hist. Nat. Vol. 3, p. 296, n. 4 (1840). — Paris.

2. SUBFAM. HOLONYCHINÆ, Bischoff

Charaktere. — Die Holonychinen bilden gegenüber den Heteronychinen eine gut umgrenzte Gruppe. Sie sind charakterisiert durch die Gestalt der Klauen, die an ihrem Innenrande nicht gezähnt sind. Nur eine Ausnahme ist mir bisher in *Allocoelia*, Mocsáry, bekannt geworden. Bei dieser leicht kenntlichen Gattung kommen auch gezähnte Klauen vor. Die Holonychinen umfassen die grösseren und grössten Vertreter der Familie. Grössere blank polierte Flächen wie bei den Ellampinen finden sich nur in seltenen Ausnahmefällen. Die Arten dieser Unterfamilie sind meist schlank. Wichtig für die Systematik der Gruppe sind die Mundwerkzeuge, deren Gestalt mannigfaltig sein kann. Vom Apikalrand des dritten sichtbaren Dorsalsegmentes gilt das bei den Heteronychinen darüber Gesagte.

Die Holonychinen lassen sich in mehrere, z. T. recht verschiedene Untergruppen einteilen.

1. *Abdomen beim Männchen aus 4, beim Weibchen aus 3 Segmenten bestehend. Drittes Dorsalsegment mit zwei eingedrückten Halbbogen vor dem Endrand, die in der Mitte durch einen mehr oder weniger starken Kiel getrennt sind. Endrand des letzten Segmentes mit zahlreichen mehr oder weniger unregelmässigen Zähnchen.* — 2. Gruppe Parnopini, Aaron.
— *Abdomen in beiden Geschlechtern mit zwei oder mit drei Segmenten* . . . . 2.

2. *Abdomen in beiden Geschlechtern mit zwei Segmenten* . . 3. Gruppe Allocœlini, Mocsáry.
— *Abdomen in beiden Geschlechtern mit drei Segmenten* . . . . 3.
3. *Maxillen und Zunge mehr oder weniger verlängert, mitunter nur schwach* . . . . 1. Gruppe Pseudochrysidini, Bischoff.
— *Mundwerkzeuge einfach* . . . . 4. Gruppe Euchrysidini, Buysson.

I. GRUPPE PSEUDOCHRYSIDINI, Bischoff

Pseudochrysidini. Bischoff, Mitt. Zool. Mus. Berlin, p. 433 (1910).

1. *Apikalrand des dritten Segmentes von der Beschaffenheit des Segmentes selbst, nicht häutig* . . . . 2.
— *Apikalrand des dritten Segmentes von andrer Beschaffenheit als das Segment, durchscheinend und häutig* . . . . 3.
2. *Apikalrand ganzrandig; stumpf gegen die Mitte der Seiten hin gezähnt. Körper ähnlich dem von Hedychrum* . . 1. Genus Achrysis, A. Semenow.
— *Apikalrand mit deutlichen Zähnen, fein gezähnelt oder fast ganzrandig, nicht Hedychrum-ähnliche Formen* . . . . 4.
3. *Der häutige Apikalrand mehr oder weniger stark ausgebuchtet.* . . . . 2. Genus Spintharis, Dahlbom.
— *Der häutige Apikalrand ganzrandig* . . . . Subgenus Spintharina, A. Semenow.
4. *Apikalrand sehr fein und unregelmässig gezähnt, mitunter fast ganzrandig* . . . . 5.
— *Apikalrand deutlich gezahnt oder gezähnelt* . . . . 7.
5. *Körper gedrungen; Abdomen seitlich etwas gerundet; Seitenrand des letzten Segmentes mit kleinen, mitunter sehr kleinen Seitenzähnchen* . . . . 6.
— *Körper mehr parallel; Seitenrand des letzten sichtbaren Dorsalsegmentes ohne Zähnchen; öfter mit Querwulst auf dem letzten Segment.* . . . . 3. Genus Pseudochrysis, A. Semenow.
6. *Zweites Dorsalsegment ohne starken Querwulst* . . . . 4. Genus Spinolia, Dahlbom.
— *Zweites Dorsalsegment mit starken, in der Mitte unterbrochenem Querwulst; Thorax stärker gewölbt* . . . . 5. Genus Stilbichrysis, Bischoff.
7. *Abdomen, von oben gesehen, von der Basis zur Spitze stark verengt. Hinterschildchen in einen starken, an den Seiten aufgebogenen Dorn ausgezogen.* . . . . 6. Genus Stilbum, Bischoff.
— *Hinterschildchen ohne Dorn* . . . . 8.
8. *Hinterrand des dritten Dorsalsegmentes nicht in dornartige Zähne ausgezogen* . . . . 9.
— *Hinterrand des dritten Dorsalsegmentes mit mehr oder weniger dornartigen Zähnen* . . . . 10.
9. *Thorax wie bei Hedychrum in der Längsrichtung stark gewölbt, Abdomen breit und flach* . . . . 7. Genus Eurychrysis, Bischoff.
— *Thorax wie bei* Chrysis *gestaltet; dieser Gattung sehr ähnlich und nur durch die mitunter selbst schwach verlängerten Mundwerkzeuge verschieden.* . . . . . . 8. Genus Pseudogonochrysis, Bischoff.

10. *Kopf auffallend gross entwickelt. Gesicht sehr breit, etwas an Ellampinen erinnernd* . . . . 9. Genus CEPHALOCHRYSIS, A. Semenow.
— *Kopf normal, nicht auffallend gross* . . . . 11.
11. *Endrand mit mehr oder weniger zahlreichen Zähnen.* . . . . 12.
— *Endrand mit höchstens vier dornartigen Zähnen, oder mit vier Zähnen am Spitzen- und zwei grossen am Seitenrand* . . . . 14.
12. *Flügeladerung sehr reduciert, Radialnerv nur angedeutet* . 10. Genus GAULLEA, Buysson.
— *Flügel mit normaler Aderung. Endrand des dritten Dorsalsegmentes mit zahlreichen kleinen mehr oder weniger regelmässigen, mitunter durchscheinenden Zähnchen* . . . . 13.
13. *Mesopleuren normal* . . . . 11. Genus EUCHROEUS, Latreille.
— *Mesopleuren in einen starken Höcker vorgezogen.* . . . . 12. Genus EUCHROIDES, Nurse.
14. *Apikalrand des dritten Dorsalsegmentes mit vier dornartigen Zähnen; Taster, Maxillen und Zunge stark verlängert.* 13. Genus PSEUDOTETRACHRYSIS, Bischoff.
— *Apikalrand des letzten Dorsalsegmentes mit vier Zähnen, am Seitenrand mit zwei sehr grossen, winklig vorspringenden Zähnen. Mundwerkzeuge deutlich verlängert.* . 14. Genus PSEUDOHEXACHRYSIS, Bischoff.

1. GENUS ACHRYSIS, A. SEMENOW [1]

Achrysis. A. Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 486 (1892).
Chrysura. Dahlbom, Dispos. Spec. Hym. p. 6 (1845) (ex parte).

Charaktere. — Mit *Hedychrum* und *Spinolia*, Dahlbom, nahe verwandt, vermittelt diese Gattung den Uebergang zu den Pseudochrysidinen.

Der Kopf mit den Augen ist verhältnismässig breit; die letzteren sind stark gewölbt. Die Mandibeln sind vor der Spitze gezähnt. Die Zunge ist verlängert, nicht ausgerandet; der Länge nach zusammengefaltet; desgl. sind auch die Maxillarladen verlängert.

Der Thorax ist oberseits in der Längsrichtung ziemlich stark gewölbt, so dass die Gattung auch dadurch an Hedychrum erinnert. Die Mesopleuren sind kräftig entwickelt, ziemlich gewölbt, unbewehrt. Die Metathorakalseitenzähne sind nach hinten gebogen und verhältnismässig gross. Unter ihnen liegen die Metathorakalstigmen. Das Abdomen ähnelt dem von Hedychrum. Der Apikalrand ist ungezähnt, und trägt nur seitlich vor der Mitte einen vorspringenden Winkel. Die Legeröhre des Weibchens ist ausgezeichnet durch eigentümliche Bewehrung an ihrem zweiten Dorsal- und Ventralsegment, wodurch sie sich wesentlich von der dem Weibchen von Hedychrum zukommenden unterscheidet und auch wieder *Spinolia*, Dahlbom, nähert.

Die Klauen sind ungezähnt.

Geographische Verbreitung der Arten :

1. *A. rusalka*, A. Semenow, Rev. Russe Ent. Vol. 1, p. 23 (1901). Transcaspien.
2. *A. unicolor* 2), Kernell, Exercit. Hym. p. 32, n. 16 (1831). — **Taf. 2, Fig. 12a, b, c, d, e.** Europa.

---

1) Die Gattung *Achrysis*, A. Semenow, dürfte nach neueren Untersuchungen des Autors, die während der Drucklegung der vorliegenden Arbeit publiciert wurden, hinfällig werden.

2) Bezgl. d. Autors vergl. Anmerkung zu *Ellampus truncatus*, Kernell.

2. Genus SPINTHARIS, Dahlbom

Spintharis. Dahlbom, Hym. Eur. Vol. 2, p. 350, gen. 8 (1854).
Spintharina. A. Semenow, Rev. Russe Ent. Vol. 26, p. 485 (1892).

Charactere. — Kleine bis mittelgrosse Tiere von gedrungener Gestalt. Der Kopf ist mehr oder weniger gross; die Mundwerkzeuge sind verlängert und überragen die Mandibeln. Diese sind vor der Spitze gezähnt. Die Zunge ragt am weitesten hervor. Sie ist an der Spitze gerundet, aber nicht ausgebuchtet.

Der Hinterrand des letzten Abdominalsegmentes ist von anderer Beschaffenheit als das Segment selbst. Er ist häutig und mehr oder weniger durcheinend.

Tiere mit ganzrandigem Apikalrand gehören in das Subgenus *Spintharina*, A. Semenow, Formen mit mehr oder weniger geschweiftem und in der Mitte ausgebuchtetem Apikalrand in die Untergattung *Spintharis*, Dahlbom, s. str.

Geographische Verbreitung der Arten. — Ueber die Lebensweise der Tiere, die in wenigen Arten in Afrika, in Mediterrangebiet, in Indien, in Nord- und Mittelamerika vorkommen, liegen Beobachtungen nicht vor.

Van den folgenden Arten ist mir allein die *Spintharis chrysonota*, Dahlbom, in beiden Geschlechtern bekannt. Sie gehört sicher einem eigenen Genus an. Bezügl. der anderen dazugestellten Arten sowie des Subgenus *Spintharina* muss ich mich der Kritik enthalten.

1. Subgenus SPINTHARIS, Dahlbom, s. str.

1. *S. annulipes*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 462, n. 30 (1911).	N. Amerika.
2. *S. bispinosa*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 539, n. 9 (1902).	Kapland.
3. *S. chrysonota*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 351, n. 196 (1854). — **Taf. 2, Fig. 13a, b, c, d, e, f, g.**	S. O. Afrika, Kapland.
destituta, Dahlbom, ibidem, n. 197.	
4. *S. deaurata*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 179, n. 180 (1889).	? S. Afrika.
5. *S. mocsáryi*, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 25, p. 508, n. 30 (1890).	Ararat.
alexandri, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 390.	
6. *S. nearctica*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 462, n. 31 (1911).	N. Amerika.
7. *S. sara*, Nurse, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 16, p. 20 (1904).	N. Indien.
8. *S. singularis*, Spinola, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 7, p. 452, n. 10 (1838).	Aegypten.
9. *S. trochilus*, Buysson, Rev. Ent. Caen. Vol. 10, p. 32 (1891).	Mexico.
10. *S. virgo*, A. Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 25, p. 441 (1891).	Transcaspien, Turkestan.

2. Subgenus SPINTHARINA, A. Semenow

1. *S. pallipes*, Tournier, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 22, p. 99 (1879).	S. Russland.
2. *S. vagans*, Radoszkowsky, in Fedtschenko, Reise in Turkestan, p. 11, n. 17, tab. 1, fig. 3 (1887).	Turkestan, Syrien.

3. Genus PSEUDOCHRYSIS, A. Semenow

Pseudochrysis. A. Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 25, p. 444 (1891).

Charaktere. — Mittelgrosse bis grosse Tiere von mehr oder weniger gedrungener Gestalt, die Vertretern der Untergattung *Holochrysis* täuschend ähneln, jedoch durch die gänzlich verschiedene

Gestalt der Mundwerkzeuge von ihnen gut unterschieden sind. Von A. Semenov werden eine ganze Reihe von Untergattungen für dieses Genus aufgestellt, die aber teils durch den allgemeinen Habitus, teils durch specialle Merkmale so sehr von einander verschieden zu sein scheinen, dass ich mich nicht entschliessen kann, dieselben der Gattung *Pseudochrysis* unterzuordnen, sondern sie ihr coordiniere. Anderseits sind aber die Unterschiede von *Spintharina*, A. Semenov, gegenüber *Spintharis*, Dahlbom, soweitaus der Beschreibung ersichtlich, und *Brugmoja*, Radoszkowsky, gegenüber *Euchroeus*, Latreille, so unbedeutende, dass diese höchstens als Untergattungen der betreffenden Genera geführt werden dürften.

Die hier aufgeführte Gattung ist daher nur dem gleichnamigen Subgenus *Pseudochrysis*, A. Semenov, identisch.

Die Fühler sind normal. Kopf ziemlich breit, die Breite des Pronotums sehr häufig überragend; Clypeus mehr oder weniger verlängert oder leicht vorgereckt; Wangen lang oder normal, selten kurz; Gesicht häufiger länglich; die Aushöhlung desselben gut begrenzt mehr oder weniger schmal, ziemlich tief. Zunge immer ausgerandet, deutlich mehr oder weniger vorragend, bald fast kegelförmig, bald gespalten. Forsätze der Maxillen mehr oder weniger gestreckt

Der Thorax ist dicht punktiert, häufig mit doppelter Punktierung. Das Pronotum kürzer als das Mesonotum. Postscutellum frei, niemals gedornt. Hintere Seitenwinkel des Metathorax ziemlich kräftig, mehr oder weniger breit, niemals sehr spitz, rückwärts eingekrümmt. Mesopleuren an der Spitze stumpf oder unbewaffnet.

Auf den Vorderflügeln ist die Radialzelle nicht besonders schmal, immer unvollständig, an der Spitze mehr oder weniger breit offen; die Postcostalader ist von der Costalader immer ganz getrennt und deutlich entfernt; die Diskoidalzelle stets vollständig und von kräftigen Adern eingefasst. Das Abdomen ist niemals besonders gestreckt, sondern mehr oder weniger gedrungen, mehr oder weniger parallelseitig, in beiden Geschlechtern aus oberseits drei, sichtbaren Segmenten zusammengesetzt, mehr oder weniger dicht punktiert. Drittes Dorsalsegment ziemlich kurz, über der Apikalreihe querwulstig, die Punktreihe kräftig. Der Apikalrand von der gleichen Beschaffenheit wie das übrige Segment und ganzrandig. Füsse normal, Klauen ungezähnt.

Die Lebensweise ist nur von *Pseudochrysis neglecta*, Shuckard, bekannt, die eine bei Odynerus-Arten schmarotzende ist.

Geographische Verbreitung der Arten. — Beschrieben sind bisher 9 Arten mit einigen Varietäten. Sie finden sich zum grössten Teil im Mediterrangebiet.

1. *P. aureicollis*, Abeille, Diagn. Chrys. Nouv. p. 5, n. 28 (1878).	S. Europa, Kaukasus.
eldari, Radoszkowsky, Rev. Ent. Caen, Vol. 12, p. 242 (1893).	
2. *P. chobauti*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 723.	Algier.
3. *P. coeruleiventris*, Abeille, Diagn. Chrys. Nouv. p. 5, n. 26 (1878).	Spanien, Frankreich.
4. *P. humboldti*, Dahlbom, Dispos. Spec. Hym. p. 6, n. 4 (1845). — **Taf. 2, Fig. 14a, b, c, d.**	S. Europa.
cyanura, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 109, n. 60 (1854).	
fedtschenkoi, Radoszkowsky, in Fedtschenko, Reise in Turkestan, Hym. Chrys. p. 12, n. 20. tab. 1, fig. 5 (1877).	
var. gratiosa, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 225, n. 250 (1889).	Algier.
var. minor, Mocsáry, ibidem, p. 223, n. 248 (1889).	Transcaspien.
var. minuta, Mocsáry, ibidem, p. 224, n. 248 (1889).	Sarepta.
5. *P. incrassata*, Spinola, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 7, p. 454, n. 5 (1838).	S. Europa.
cyanura, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 30, Nr. 4, p. 554, n. 2 (1857).	
6. *P. kohli*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 275, n. 307 (1889).	Griechenland.
7. *P. marqueti*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 271.	Griechenland.
8. *P. neglecta*, Shuckard, Ent. Mag. Vol. 4, p. 169, n. 12 (1837).	Europa.
integrella, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 133, n. 73 (1854).	
thuringiaca, Schmiedeknecht, Ent. Nachricht, Vol. 6, p. 193, n. 18 (1880).	
var. kuthyi, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 212, n. 232 (1889).	Central Ungarn.
9. *P. transversa*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 113, n. 62 (1854).	Griechenland, Asien.

4. Genus SPINOLIA, Dahlbom

Spinolia (*besser Spinolaia*, sec W. A. Schulz). Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 363 (1854), gen. 10.

Charaktere. — Körper mittelgross, bis gross, mehr oder weniger gedrungen.

Der Kopf von der Breite oder breiter als das Pronotum. Augen gross. Mundwerkzeuge, bes. die Zunge verlängert. Diese ist an der Spitze tief ausgerandet, die Ausrandung am Grunde bogenförmig. Das Endglied der Palpen ist schlank und dünn.

Der Thorax ist gedrungen und erinnert an den von Hedychrum und verwandten Gattungen. Das Schildchen ist flach. An den Vorderflügeln ist die Radialzelle weit offen, die Diskoidalzelle von deutlichen Adern umrandet.

Am Abdomen ist das dritte Segment charakterristisch durch seinen fein gezähnelten oder fast glatten Endrand. Die Seiten dieses Segmentes weisen stets einen Winkel oder einen nach hinten gerichteten Zahn auf, der unweit des Ursprunges der apikalen Punktreihe steht.

Das vierte Ventralsegment des Weibchens, also das erste der Legeröhre, sowie das 5. und 6. dorsale ebenfalls zur Legeröhre gehörige Segment sind durch eigentümliche Bewehrung ausgezeichnet und erinnern dadurch an die Gattung Stilbum.

Bekannt ist die Lebensweise einer Art, der *Spinolia lamprosoma*, Förster, die bei *Odynerus spiricornis*, Spinola, schmarozt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Gattung, von der zehn Arten beschrieben sind, ist hauptsächlich im mediterranen Gebiet verbreitet.

1. *S. aurovirens*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 43, n. 177 (1913). — O. Afrika.
2. *S. chalcites*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 13, p. 55, n. 18 (1890). — S. Russland.
   pseudedychrum, A. Semenow in litt.
3. *S. dallatorreana*, Mocsáry, ibidem, Vol. 19, p. 2, n. 3 (1896). — **Taf. 2, Fig. 16.** — S. Europa.
4. *S. durnovi*, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 3, p. 303, n. 25, tab. 3, fig 14 (1866). — S. O. Europa.
5. *S. gestroi*, Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 6, p. 359, n. 4 (1874). — Algier.
6. *S. herodiana*, Morice, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 467 (1909). — Syrien.
7. *S. insignis*, Lucas, Explor. Algérie, Ent. Vol. 3, p. 307, n. 345, Hym. tab. 17, fig. 2 (1849). — Algier.
8. *S. lamprosoma*, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p. 311, n. 74 (1853). — **Taf. 2, Fig. 15a, b, c, d.** — S. Europa.
   magnifica, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 363, n. 202 (1854).
   pulchra, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 15, p. 143, n 29 (1879).
   segusiana, Giraud, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 23 (1863).
   sulcata, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 3, p. 302, n. 20, tab. 3, fig. 11 (1866).
9. *S. morawitzi*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 607, n. 722 (1889). — Transcaspien.
10. *S. rogenhoferi*, Mocsáry, ibidem, p. 604, n. 719 (1889).
11. *S. rugosa*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 132. — Aegypten.

5. Genus STILBICHRYSIS, Bischoff

Stilbichrysis. Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 448 (1910).

Charaktere. — Grosse Art von ziemlich gedrungener Gestalt.

Kopf schmäler als das Pronotum; Augen gross; Wangen kürzer als das erste Glied der Fühler-

geissel. Die Mandibeln sind kräftig und besitzen einen starken Zahn. Die Laden der Maxillen sind verlängert und werden von der Zunge überragt. Diese ist an der Spitze eingeschnitten. Die Lappen sind gerundet und gefranst.

Der Thorax ist oberseits in der Längsrichtung ziemlich stark gewölbt. Das Pronotum vorn etwas kragenartig niedergedrückt. Die Episternen des Mesothorax gross. Die Spitze der Mesopleuren mehrmals unregelmässig gezähnelt. Scutellum gross, kräftig entwickelt, das Postscutellum fast überragend. Das Abdomen gedrungen und in der Längsrichtung gewölbt. Zweites Dorsalsegment vor dem Apikalrand mit einem in der Mitte unterbrochenem Querwulst. Das dritte Abdominalsegment besitzt ebenfalls einen kräftigen Querwulst mit einer dahinter befindlichen stark eingedrückten Punktreihe. Der Apikalrand ist ganzrandig, die Seitenränder sind undeutlich geschweift und haben ein winziges Zähnchen.

Ueber die Lebensweise dieser bisher durch eine Art aus Afrika vertretenen Gattung ist nichts bekannt.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art aus Somaliland.

1. *S. biselevata*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 448 (1910). — **Taf. 3, Fig. 17a, b, c, d, e.** — Somali.

6. Genus STILBUM, Spinola

Stilbum. Spinola, Ins. Ligur. Vol. 1, p. 9 (1806) und Vol. 2, p. 3 (1808).

Charaktere. — Grosse und grösste Formen von sehr variabler Färbung. Der Kopf ist klein im Verhältnis zum Thorax. Die Augen sind gross Von den Ocellen befindet sich die vordere in einem von Kielen eingefassten vertieften Feld. Die Gesichtsaushöhlung ist ziemlich tief. Die Fühler haben normale Gestalt. Die Wangen sind lang, die Mandibeln einfach und schlank. Die Maxillen sind verlängert und werden von der an der Spitze gespaltenen Ligula, deren Lappen gefranst sind, überragt. Die Endglieder der Kiefertaster sind kleiner als die übrigen. Der Thorax ist nach vorn stark verengt. Das Postscutellum ist in einen kräftigen, oben ausgehöhlten Dorn mit gewulsteten Rändern ausgezogen. Die Flügeladerung ist nicht besonders auffällig. Die Radialzelle ist an der Spitze offen. Das Abdomen ist nach hinten stark verjüngt. Charakteristisch ist das dritte Dorsalsegment. Es ist quer stark eingedrückt. Die Punktreihe ist kräftig entwickelt. Der Endrand weist vier starke, spitze Zähne auf. An der weiblichen Legeröhre fallen einige Rauhheiten auf, die an die bei *Spinolia* beobachteten erinnern.

Die Formen schmarotzen bei Sceliphron-, Chalicodoma-, Megachile- und Eumenes-Arten.

Geographische Verbreitung der Arten. — Beschrieben sind zwei Arten, von denen die eine nur von Madagaskar und aus S. Amerika bekannt ist, während die andere ein ausserordentliches grosses Verbreitungsgebiet hat, und dementsprechend ganz auffallend, wie keine andere Chrysidide sonst, sowohl in der Färbung wie in der Grösse variiert.

1. *S. cyanurum*, Forster, Novæ Spec. Ins. p. 89, n. 89 (1771). — **Taf. 3, Fig. 18a, b, c, d, e, f, g, h, i.** — S. Europa, Kl. Asien, Transcaspien.
   - *amethystinum*, De Stefani, Il Natural. Sicil. Vol. 7, p. 94 (1888).
   - *calens*, Abeille, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 26, p. 40 (1879).
   - *splendidum*, Blanchard, Hist. Nat. Ins. Vol. 3, p. 297, n. 2, tab. 3, fig. 3 (1840).
   - *wesmaeli*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 359, n. 200 (1854).
   - *var. amethystinum*, Fabricius, Syst. Ent. p. 359, n. 12 (1775). — Afrika, Asien, Australien, N. u. S. Amerika.
   - *var. calens*, Spinola, Ins. Ligur. Vol 1, p. 9 (1806). — **Taf. 1, Fig. 18.** — S. Europa, N. Afrika.
   - *var. chrysocephalum*, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 544 (1897). — Philippinen.
   - *var. cupreum*, Buysson, ibidem, p. 544 (1897). — O. Afrika.
   - *var. leveillei*, Buysson, Rev. Ent. Caen. Vol. 10, p. 47 (1891). — Tonkin.
   - *var. nobile*, Sulzer, Abgek. Gesch. Ins. p. 193, tab. 27, fig. 7 (1776). — S. Europa.
   - *var. siculum*, Tournier, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 5, p. 307 (1878). — S. Europa.

westermanni, Dalhbom, Dispos. Spec. Hym. p. 16. n. 4 (1845) (ex parte).
var. *splendidum*, Fabricius, Syst. Ent. p. 357, n. 1 (1775). Australien.
spinolae, Montrouzier (*Chrysis*), Ann. Soc. Linn. Lyon (2), t. 11, p. 249 (1864).
variolatum, Costa, Ann. Mus. Zool. Napoli, Vol. 2, p. 67, n. 1967 (1864).
2. *S. viride*, Guérin. Rev. Zool. p. 144. n. 1 (1842). Madagaskar, S. Amerika.

7. Genus EURYCHRYSIS, Bischoff

Eurychrysis. Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 445 (1910).

Charaktere. — Grosse bis sehr grosse Arten, die besonders durch die Gestalt des Kopfes leicht kenntlich sind.

Kopf klein, fast wie bei Stilbum gestaltet. Die Mundpartieen sind vorgezogen. Der Clypeus ist gross, an der Spitze sehr wenig ausgerandet, auf beiden Seiten vom Ursprung der Fühlerwurzel bis gegen die Spitze hin undeutlich gefurcht. An der Basis der Mandibeln findet sich ein tief einspringender Winkel. In der Mittellinie ist der Clypeus bucklig gewölbt. Die Zunge überragt beträchtlich die Mandibelspitzen. Sie ist ausgerandet. Die Fühlerglieder nehmen allmählich an Länge ab. Die Gesichtsaushöhlung ist fein quergerillt und oben stark gekielt. Die Augen sind gross. Der Thorax ist fast wie bei *Hedychrum* und verwandten Gattungen geformt durch die verhältnissmässig starke Wölbung der Oberseite. Er ist viel breiter als der Kopf und nach vorn verschmälert. Pronotum und Mesonotum sind lang, Schildchen und Hinterschildchen bucklig-convex. Die Dorsalsegmente sind breit und flach. Das dritte Segment ist bei beiden bekannten Arten stumpf-vierzähnig, an den Seiten und vor den Aussenwinkeln ein wenig geschweift. In den Vorderflügeln ist die rudimentäre Cubitalader lang und erreicht fast den Flügelaussenrand, die Diskoidalader der Hinterflügel ist an der Spitze gegabelt.

Ueber die Lebensweise ist nichts bekannt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei Arten aus Afrika sind beschrieben.

1. *E. nasuta*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 557, n. 35 (1902). Mashonaland.
2. *E. stilbiceps*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 446 (1910). — **Taf. 3, Fig. 19a, b, c, d, e, f, g.** Deutsch-Ostafrika.

8. Genus PSEUDOGONOCHRYSIS, Bischoff

Pseudogonochrysis. Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 446 (1910).

Charaktere. — Der vorigen Gattung nahe verwandt, unterscheidet sich *Pseudogonochrysis* von ihr durch kürzeren Clypeus und breiteren Kopf, der fast die Breite des Pronotums erreicht. Der Thorax ist oberseits nicht convex, sondern fast flach; das Abdomen ist nicht abgeflacht sondern in der Querrichtung kräftig gewölbt, cylinderförmig. Der Apikalrand ist ähnlich wie bei *Eurychrysis* gestaltet. Die Zunge ist an der Spitze kaum ausgerandet; die drei Endglieder der Maxillartaster sind länger als die vorhergehenden.

Die Lebensweise ist bisher noch nicht erforscht.

Geographische Verbreitung der Arten. — Drei Arten: 2 aus Afrika, 1 aus dem Mediterrangebiet sind bisher beschrieben.

1. *P. guineensis*, Mocsáry, Monogr. Chrysid., p. 352, n. 398 (1889). — **Taf. 3, Fig. 21a, b, c, d, e.** Guinea.
2. *P. krebsi*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 447 (1910). — **Taf. 3, Fig. 20.** Kapland.
3. *P. samia*, Bischoff, ibidem, p. 446 (1910). Samos.

9. Genus CEPHALOCHRYSIS, A. Semenow

Platycelia. Dahlbom, Dispos. Spec. Hym. p. 8 (1845).
Cephalochrysis. A. Semenow, Rev. Russe Ent. p. 12 (1909).

Charaktere. — Kopf gross, spärlich punktiert. Gesicht und Mund sehr breit. Schläfen stumpf gewinkelt. Die Wangen können lang sein und, von vorn gesehen divergieren. Mandibeln lang; mehr oder weniger weit vor der Spitze gezähnt. Die Zunge ist etwas ausgerandet und überragt die Mandibeln mehr oder weniger. Die Augen sind verhältnismässig klein. Die Pronotum ist auf dem Rücken in der Mitte der Länge nach gefurcht. Seine Vorderwinkel treten mehr oder weniger bucklig vor. Das Abdomen ist schmal, oval; der Apikalrand des dritten Segmentes eigentümlich gezähnt.

Ueber die Lebensweise der Gattung ist nichts bekannt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Beschrieben sind bisher fünf Arten aus Vorderasien und N. Afrika.

1. *C. ehrenbergi*, Dahlbom, Dispos. Spec. Hym. p. 8, n. 1 (1845). — **Taf. 3, Fig. 22a; Taf. 4, Fig. 22b, c, d, e.**	N. Afrika.
2. *C. ellampoides*, Semenow, Rev. Russe Ent. p. 12 (1909).	Transcaspien.
3. *C. idolon*, Semenow, ibidem, p. 13 (1910).	Oestl. Kirgisensteppe.
4. *C. megacephala*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2. p. 222, n. 121 (1854).	N. Afrika.
5. *C. sabulosa*, Radoszkowsky, in Fedtschenko, Reise in Turkestan. Hym. Chrys. p. 24, n. 49, tab. 2, fig. 11 (1877).	Turkestan.

10. Genus GAULLEA, Buysson

Gaullea. Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 28, p. 73 (1909-1910).

Charaktere. — Klauen einfach. Stigmata des Mediansegmentes unter den hinteren Seitenwinkeln des Metathorax gelegen. Abomen mit drei sichtbaren Segmenten, sowohl beim ♂ als auch beim ♀. Die Vorderflügel sind sehr arm an Nerven. Die Radialader ist reduciert auf ein kurzes Basalstück, das nicht länger ist, als das Stigma. Das Ende des Mediannerven erreicht kaum die Marginodiskoidal- und Mediodiskoidalader. Keine Andeutung des Cubitalnerven ist vorhanden, so dass die Flügel nur vier Zellen haben : die Brachial-, Costal-, Median- und Analzelle. Die letztere ist an ihrer Spitze sehr weit offen.

Der Körper ist breit wie bei *Euchroeus* und convex. Die Fühler sind dick und kurz. Das Schildchen besitzt wie bei *Parnopes* einen breiten, oberseits flachen Dorn. Das 2. Abdominalsegment ist stark convex und an den Seiten stark eingezogen wie bei *Euchroeus*. Das dritte Tergit endet in einen gezähnelten Rand, vor dem ein starker scharfer Querkiel liegt, der den Wulst, den man bei *Euchroeus* findet, vertritt. Diese Gattung steht neben *Euchroeus*, der sie sich durch die Form des Thorax, der Mesopleuren und des Abdomens nähert, indessen bleibt sie doch sehr verschieden durch den Kopf, die Fühler und die Aderung (sec. Buysson).

Ueber die Lebensweise dieser Gattung ist bisher nichts bekannt.

Geographische Verbreitung der Art. — Beschrieben ist nur eine Art dieser interessanten Gattung aus Argentinien.

1. *G. argentina*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 28, p. 174 (1909-1910).	Argentinien.

11. Genus EUCHRŒUS, Latreille

Euchrœus. Latreille, Gen. Crust. et Ins. Vol. 4, p. 49 (1809), gen. 478.
Brugmoia. Radoszkowsky, in Fedtschenko, Reise in Turkestan, Hym. Chrys. p. 25 (1877).
Polyodontus. Radoszkowsky, ibidem, p. 25 (1877).

Charaktere. — Mittelgrosse Tiere von breiter, paralleler Gestalt. Der Kopf ist verhältnismässig breit. Die Mandibeln besitzen vor der Spitze einen Zahn. Die Zunge ist bedeutend verlängert, an der Spitze ziemlich tief ausgerandet. Die Palpen sind nicht besonders auffällig verlängert.

Am Abdomen sind die Hinterschenkel des zweiten Abdominalsegmentes dornförmig. Das dritte Abdominalsegment ist für die Gattung charakteristisch. Es ist etwa in der Mitte quer eingedrückt, und vor dem Hinterrande gewulstet. Auf diesen meist kräftigen Wulst folgt eine eingedrückte Punktreihe mit mehr oder weniger regelmässige Punkten. Der Apikalrand selbst ist mehr oder weniger gleichmässig fein gezähnelt und kann mitunter durchscheinend sein. Für Formen mit mehr regelmässigen Dornen ist von Radoszkowsky (1877) das Genus *Brugmoia* geschaffen worden, dessen Berechtigung mir aber doch etwas zweifelhaft erscheint. Ich führe es deshalb hier als synonym zu *Euchroeus* auf.

Von einer Art (*Euchroeus doursi*, Gribodo) ist das Wirtstier (*Bembex olivacea*, Fabricius) bekannt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Beschrieben sind bisher 21 Arten, die hauptsächlich dem paläarktischen Gebiet angehören.

1. *E. astarte*, A. Semenow, Rev. Russe Ent. Vol. 12, p. 9 (1912). — Transcaucasien.
   coerulans, Dahlbom, ibidem, p. 372, n. 206 (1854).
   torridus, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 600 (1889).
   var. amabilis, Mocsáry, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 36 (1888). — Senegal.
2. *E. candens*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 371, n. 205 (1854). — **Taf. 4, Fig. 23a, b, c.** — Kapland.
3. *E. chrysidiformis*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 17, p. 128 (1898). — Somali.
4. *E. cupreiventris*, Cameron, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 423 (1902). — Indien.
5. *E. doursi*, Gribodo, Petit. Nouv. Ent. p 491 (1875). — S. Europa.
6. *E. egregius*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 198, n. 35 (1887). — Cypern.
7. *E. eoa*, A. Semenow, Rev. Russe Ent. Vol. 12, p. 10 (1912). — S. O. Persien.
8. *E. festivus*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 2, p. 239, n. 3 (1793). — N. Afrika.
9. *E. hellenica*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 43, n. 176 (1913). — Attica.
10. *E. herculeanus*, A. Semenow, Rev. Russe Ent. p. 3 (1909). — W. Turkestan.
11. *E. limbatus*. Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 368, n. 203 (1854). — S. Europa.
    beckeri, Tournier, Mitteil. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 5, p. 309 (1879).
12. *E. moricei*, Buysson. in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 717. — Algier.
13. *E. oculatissimus*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol 17, p. 129 (1898). — Algier.
14. *E. pallispinosus*, Walker, List of Hym. coll. by Lord in Egypt. p. 6, n. 26 (1871). — Aegypten.
15. *E. pellucidus*, Radoszkowsky, in Fedtschenko, Reise in Turkestan, Hym. Chrys. p. 26, n. 53 (1877). — Turkestan.
16. *E. purpuratus*, Fabricius, Mant. Ins. Vol. 1, p. 283, n. 8 (1787). — **Taf. 4, Fig. 24a, b, c, d, e, f.** — Europa, N. Afrika, Turkestan.
    quadratus, Shuckard, Ent. Mag. Vol. 4, p. 169, n. 1 (1837).
    purpureus, Abeille, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 26, p. 94 (1879).
    sexdentatus, Latreille, Nouv. Dict. Hist. Nat. Vol. 10, p. 529.
    variegata, Olivier (*Chrysis*). Encycl. Méth. Ins. Vol. 5, p. 677, n. 25 (1790).
    var. consularis, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 718. — Algier.
    var. orientalis, A. Semenow, Rev. Russe Ent. p. 2 (1909). — Dsungarei.
17. *E. robustus*, Mocsáry, Archivum Zoologicum, Budapest, Vol. 1, p. 7, n. 27 (1909). — Karatau Gebirge, W. Turkestan.
    herculanus, A. Semenow, Rev. Russe Ent. Vol. 9, p. 215 (1910).

18. *E. rugulosus*, Mocsáry, Archivum Zoologicum, Budapest, Vol. 1, p. 8, n. 28 (1909). — Karatau Gebirge.
purpuratus, Fabricius, *irradians*, A. Semenow, Rev. Russe Ent. Vol. 9, p. 213 (1910).
19. *E. sphinx*, A. Semenow, Rev. Russe Ent. Vol. 2, p. 169 (1902). — Turkestan.
stschurovszkuyi, Mocsáry, Archivum Zoologicum, Budapest, Vol. 1, p. 7 (1909).
20. *E. vesperus*, A. Semenow, Rev. Russe Ent. p. 2 (1909). — O. Persien.
21. *E. zarudnianus*, A. Semenow, ibidem, p. 4 (1909). — O. Persien.

12. Genus EUCHROIDES, Nurse

Euchroides. Nurse, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 16, p. 23 (1904).

Charaktere. — Die Gattung *Euchroides*, Nurse, ist mit *Euchroeus* sehr nahe verwandt. Sie unterscheidet sich von ihr durch die Mesopleuren die in einen starken, an den Seiten gekielten Höcker vorgewölbt sind. Die Radialzelle ist weiter offen und breiter als bei *Euchroeus*. Die Zähne des letzten Abdominalsegmentes sind länger und regelmässiger. Dort befindet sich auch überdies eine schwache Spur von Behaarung (sec. Nurse).

Geographische Verbreitung der Art. — Von dieser interessanten Gattung ist bisher nur eine Art aus Quetta beschrieben.

1. *E. oblatus*, Nurse, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 16, p. 23 (1904). — N. Indien.

13. Genus PSEUDOTETRACHRYSIS, Bischoff

Pseudotetrachrysis. Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 447 (1910).

Charaktere. — Mittelgrosse, hauptsächlich violett gefärbte Tiere, die durch ihre breite Gestalt an *Euchroeus* stark erinnern. Am Analsegment fallen vier lange dornartige Zähne, die vom Seitenrande etwas abgerückt sind, auf. Die Radialzelle ist bei dieser Gattung fast geschlossen, während sie bei *Euchroeus* sehr weit offen ist.

Ferner sind die Mundwerkzeuge sehr verschieden von denen bei *Euchroeus*. Die Zunge kann zurückgeschlagen werden (ähnlich wie bei *Parnopes*) und erreicht eine ausserordentliche Länge. Auffallend sind ausserdem die Palpen durch ihre bei Chrysididen sonst nirgends vorkommende Streckung, und die ebenfalls langgestreckten Maxillarlappen.

Ueber die Lebensweise der Gattung ist bisher nichts bekannt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Beschrieben sind zwei nahe verwandte Arten aus dem Kapland.

1. *P. carinata*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 448 (1910). — **Taf. 5, Fig. 25a, b, c, d, e, f.** — Kapland.
2. *P. oxygona*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 13, p. 60, n. 26 (1890). — Kapland.
var. aureomaculata, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 447 (1910). — Kapland.

14. Genus PSEUDOHEXACHRYSIS, Bischoff

Pseudohexachrysis. Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin. p. 448 (1910).

Charaktere. — Mittelgrosse Tiere, dis durch ihre gedrungene Gestalt an *Euchroeus* erinnern. Die Mundwerkzeuge sind ebenfalls stark verlängert aber bei weitem nicht so stark wie in der vorher-

gehenden Gattung. Die Zunge ist an der Spitze nicht ausgerandet. Die Radialzelle der Flügel ist nur wenig offen. Auffallend ist die Bewehrung des Randes des letzten Abdominalsegmentes. Dieses besitzt nämlich vier vom Seitenrand weit entfernte Apikalzähne, von spitzer, dornförmiger Gestalt. Unterhalb des Beginnes des Punktreihe findet sich an der Basis des Segmentes ein sehr kräftiger, breiter Seitenzahn.

Ueber die Lebensweise der Gattung ist bisher nichts bekannt.

Geographische Verbreitung der Art. — Beschrieben ist eine Art aus dem Kapland.

1. *P. splendens*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 312, n. 177 (1854). — Kapland.
Taf. 4, Fig. 26a, b, c, d, e.

2. GRUPPE PARNOPINI, AARON

Parnopini. Aaron, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 12 (1885).

1. *Kopf bedeutend grösser als der Prothorax. Discoidalzelle fehlt vollständig, Radialnerv sehr kurz. Apikalrand des letzten Segmentes mit mehr oder weniger regelmässigen durchscheinenden Zähnen.* . . . . 2. Genus CEPHALOPARNOPS, Bischoff.
— *Kopf von normaler Grösse; Flügeladerung nicht reduciert.* . . . . 2.
2. *Mundwerkzeuge nicht stark verlängert. Taster gut entwickelt; Lippentaster mit drei, Maxillartaster mit fünf Gliedern.* . 1. Genus ISADELPHUS, A. Semenow.
— *Mundwerkzeuge ausserordentlich stark verlängert; Taster mehr oder weniger in der Gliederzahl und Länge reduciert.* . . . 3. Genus PARNOPES, Latreille.

1. GENUS ISADELPHUS, A. SEMENOW

Isadelphus. A. Semenow, Rev. Russe Ent. Vol. 1, p. 27.

Charaktere. — Mit *Parnopes* nahe verwandt unterscheidet sich diese Gattung erheblich von ihr durch die Gestalt der Mundwerkzeuge. Diese sind nicht wie bei *Parnopes* auffallend verlängert, sondern von mehr normaler Gestalt. Die Taster sind gut entwickelt. Die Kiefertaster bestehen aus fünf, die Lippentaster aus drei langen Gliedern.

Ueber die Lebensweise dieser interessanten Gattung ist bisher nichts bekannt.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art aus Aegypten ist beschrieben.

1. *I. schmiedeknechti*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 22, p. 493, n. 13 (1899). Aegypten.

2. GENUS CEPHALOPARNOPS, BISCHOFF

Cephaloparnops. Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 435 u. 449 (1910).

Charaktere. — Arten von mittlerer Grösse. Die Gattung *Cephaloparnops* ist mit *Parnopes*, Latreille, nahe verwandt, unterscheidet sich aber in einigen wesentlichen Punkten die ihre Abtrennung und Berechtigung als Gattung wohlbegründet erscheinen lassen.

Der Kopf ist im Verhältnis zum Prothorax gross. Die Mundpartie ist kurz und die Mundwerkzeuge selbst sind ebenfalls im Unterschied zu *Parnopes* verkürzt. Das Hinterschildchen ist von mehr oder weniger unregelmässig conischer Gestalt. Auf den Vorderflügeln fehlt die Discoidalzelle vollständig.

Das Abdomen ist ähnlich wie bei *Parnopes* gestaltet. Der Endrand des letzten Segmentes ist mit etwa zwanzig durchsichtigen, mehr oder weniger regelmässigen Zähnen ausgestattet.

Ueber die Lebensweise ist nichts bekannt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Bisher sind 2 Arten, die eine aus O. Persien, die andere aus N. Afrika beschrieben.

Vielleicht gehört hierher auch die von mir zu *Parnopes*, Latreille, gestellte *P. vareillesi*, Buysson.

1. *C. abruptus*, A. Semenow, Rev. Russe Ent. Vol. 12, p. 4 (1912). O. Persien.
2. *C. elegans*, Klug, Symb. Phys. Vol. 5, tab. 45, fig. 1 (1845). — **Taf. 4, Fig. 27a, b, c, d.** Nubien.

3. Genus PARNOPES, Latreille

Parnopes. Latreille, Précis Caract. génér. Insectes, p. 127 (1796).

Charaktere. — Mittelgrosse bis grosse Arten von charakteristischer gedrungener, etwas abgeflachter, paralleler, hinten verjüngter Gestalt.

Am Kopf fallen besonders die ausserordentlich verlängerten Mundwerkzeuge auf, die unter den Körper zurückgeschlagen werden können. Unterkiefer und Zunge sind stark linearisch verlängert. Die Zunge ist an ihrer Spitze tief ausgerandet. Die Lippen- und Kiefertaster sind sehr stark verkürzt. Die ersteren bestehen aus 1-2 Gliedern, die letzteren aus 1-4 Gliedern. Die Mandibeln sind gestreckt und besitzen einen kleinen Zahn unweit der Spitze.

Am Thorax ist das Pronotum quer, die Parapsidenfurchen sind deutlich. Die Längsfurchen des Mesonotums können durch die grobe Sculptur desselben undeutlich werden. Das Hinterschildchen ist in einen horizontalen Vorsprung ausgezogen. Auf den Flügeln ist die Radialzelle weit offen und unvollständig. Die Diskoidalzelle wird durch bräunliche, nicht besonders kräftige Linien eingefasst. Die Mesopleuren sind stark entwickelt. Die Metathorakalstigmen liegen über den hinteren Seitenwinkeln der Metapleuren. Die Klauen sind einfach. Die Tarsen der Vorderbeine besitzen einen Dornenkamm. Das Abdomen besteht beim Weibchen aus drei, beim Männchen aus vier sichtbaren Dorsalsegmenten. (Vergl. hierzu das in der allgemeinen Einleitung Gesagte.) Das letzte sichtbare Dorsalsegment trägt zwei grosse concave Eindrücke, die mitunter seidig behaart sein können. Der Hinterrand ist fein, unregelmässig gezähnelt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Von zwei Arten sind als Wirtstiere verschiedene Bembex-Arten bekannt. Die Gattung *Parnopes*, Latreille, mit zwanzig beschriebenen Arten, ist weit verbreitet, doch sind aus Australien keine Vertreter bekannt.

1. *P. aglaspidula*, Melander & Brues, Biological Bulletin, Lancaster, Vol. 3, p. 38 (1902). N. Amerika.
2. *P. apicalis*, Walker, List of Hym. coll. by Lord in Egypt., p. 6, n. 24 (1871). Rotes Meer.
3. *P. arabs*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 44, n. 178 (1913). Arabien.
4. *P. boutheryi*, Brèthes, An. Mus. Nac. Buenos Aires (3), Vol. 1, p. 287 (1903). Argentinien.
5. *P. chrysoprasinus*, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 454, n. 8 (1874). N. Amerika.
6. *P. denticulatus* ?, Spinola, Ann. Soc. Ent. France (1). Vol. 7, p. 455, n. 6 (1838). Aegypten.
7. *P. digueti*, Buysson, Rev. Ent. Caen. Vol. 23, p. 274 (1904). Mexico.
8. *P. edwardsi*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 7, Proc. Ent. sect. 4 (1879). N. Amerika.
9. *P. festivus*, Cockerell, Ent. News. Philad. Vol. 5, p. 328 (1894). Neu-Mexico.
10. *P. fischeri*, Spinola, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 12, p. 455 (1838). Afrika.

11. *P. fulvicornis*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym., p. 466, n. 1, tab. 20, fig. 1 und 1*a* (1888). — Mexico.
12. *P. glasunowi*, Semenow, Rev. Russe Ent. p. 25 (1901). — W. Turkestan, Persien.
13. *P. grandior*, Pallas, Reise, Vol. 1, Anhang p. 474, n. 76 (1771). — **Taf. 4, Fig. 29a, b, c, d, e, f, g.** — M. und S. Europa.
    carnea, Fabricius (*Chrysis*), Syst. Ent. p. 357, n. 5 (1775).
    doursi, Sichel, i. l., Cat. Syn. Hym. de France, p. 118. n. 2 (1874).
    ab. γ (*nova*), A. Semenow, Rev. Russe Ent. Vol. 12, p. 3 (1912). — Volhynien.
    var. caspicus, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 615, n. 732 (1889). — Transcaspien.
    var. fasciatus, Mocsáry, ibidem, p. 615, n. 732 (1889). — Europa.
    var. intermedius, Müller, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 732 (1909).
    var. iris, Müller, ibidem, p. 732 (1909). — Deutschland.
    var. semiviolaceus, A. Semenow, Rev. Russe Ent. Vol. 12, p. 4 (1912). — **Taf. 5, Fig. 28.** — S. O. Sibirien.
    var. unicolor, Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 338, n. 17 (1879). — Turkestan, Armenien.
14. *P. imberba*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 25, p. 112 (1906). — Madagaskar.
15. *P. madecassa*, Saussure, in Grandidier, Hist. Nat. Madag. Pl. 12, fig. 28. — Madagaskar.
16. *P. oberthuri*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 23, p. 273 (1904). — O. Indien.
17. *P. popovi*, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 30, n. 4, p. 567 (1857). — Sibirien, N. China.
    sinensis, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 454, n. 7 (1874).
18. *P. smaragdinus*, Smith, ibidem, p. 453, n. 6 (1874). — Senegambien.
19. *P. vareillesi*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 156 (1900). — Algier.
20. *P. viridis*, Brullé, Hist. Nat. Hym. Vol. 4, p. 13 (1846). — O. Indien, Ceylon.
21. *P. westcotti*, Melander & Brues, Biological Bulletin, Lancaster, Vol. 3, p. 39 (1902). — N. Amerika.

3. GRUPPE ALLOCŒLIINI, MOCSÁRY

Allocœliini. Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 571 (1902).

1. *Mundwerkzeuge verlängert; Thorax hinten abgestutzt; Klauen in der Mitte gezähnt* . . . . 2. Genus ALLOCŒLIA, Mocsáry.
— *Mundwerkzeuge kurz. Thorax hinten nicht abgestutzt* . . . . 1. Genus PARNOPIDEA, Brauns.

1. GENUS PARNOPIDEA, BRAUNS

Parnopidea, Brauns, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 1, p. 460 (1903).

Charaktere. — Kopf verhältnismässig gross, gerundet viereckig; Antennen ziemlich lang und kräftig; Clypeus an der Spitze bogenförmig ausgerandet; Mandibeln einmal gezähnt; Wangen deutlich; Hinterhaupt und Schläfen breit; nach hinten gerundet verschmälert; Augen ziemlich gross, oval; Maxillen und Labium normal; Zunge kurz. Pronotum trapezförmig, vorn beiderseits dornartig vorgezogen: der Vorderrand zweimal concav gebuchtet; Scutellum und Metanotum einfach; Metathorax oben gerundet, ohne Kiel und Zähne, weder augerandet noch ausgeschnitten; Propleuren ohne zahnförmigen Fortsatz; Mesopleuren ziemlich ausgedehnt. Flügel von mittlerer Grösse, hyalin; Schüppchen klein; Radial-, Cubital- und Diskoidalzelle fehlen; Adern der Hinterflügel nicht deutlich; Basallappen sehr gross. Abdomen mit zwei Segmenten, das zweite mehr wie doppelt so lang als das erste; das erste Segment nicht gekielt. Gestalt des Abdomens wie bei *Parnopes*, Latreille; Analrand unregelmässig gekörnelt (sec. Brauns).

Geographische Verbreitung der Art. — Als Wirtstier der einzigen, aus dem Kapland beschriebenen Art wird *Quartinia paradoxa*, Brauns angegeben.

1. *P. mocsáryi*, Brauns, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 1, p. 460 (1903). — Kapland.

2. Genus ALLOCŒLIA, Mocsáry

Anthracias. Klug, Verh. Akad. Wissensch. Berlin, p. 2 (1839).
Allocœlia. Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 62 (1889).

Charaktere. — Mittelgrosse Tiere von fast paralleler Gestalt.

Kopf mittelgross, gerundet dreieckig; Fühler ziemlich lang, dünn; Clypeus an der Spitze bogenförmig ausgeschnitten; Mandibeln einmal gezähnt. Ligula beim Männchen stärker verlängert als beim Weibchen. Wangen kurz; Hinterhaupt ohne jeden dornigen Winkel. Augen oval, vortretend. Prothorax schmäler als Kopf und Mesonotum, lang quadratisch, dem Mesonotum fast gleichlang, vorn kragenartig niedergedrückt; Thoraxrücken flach; Scutellum verhältnismässig gross; Metathorax hinten abgestutzt und quer scharf erhaben gerandet; der Rand in der Mitte dreieckig ausgeschnitten, die Seiten mehr oder weniger deutlich gekörnelt; Metanotum ohne hintere Seitenzähne; Vorderwinkel der Propleuren gross, dornartig vorgezogen mit stumpfer Spitze, hinten mehrmals scharf gezähnt. Radialzelle der Flügel offen, die Diskoidalquerader fehlt, so dass die Diskoidalzelle nach aussen weit offen ist. An den Beinen besitzten die Klauen einen ziemlich spitzen Zahn unweit der Mitte. Das Abdomen besteht oberseits aus nur zwei sichtbaren Segmenten. Das erste Abdominalsegment ist kurz, das zweite sehr gross und mehr als dreimal so lang wie das erste, in der Mitte scharf gekielt und seitlich vor dem Apikalrand wie bei *Parnopes*, Latreille, eingedrückt. Der Apikalrand selbst ist nach unten umgeschlagen. Die Seitenränder sind plötzlich hinter der Mitte geschweift, wodurch diese Stelle als Verwachsungstelle sich zu erkennen gibt.

Geographische Verbreitung der Art. — Bekannt ist nur eine Art aus dem Kapland, die bei *Ceramius lichtensteini*, Klug, schmarotzt.

1. *A. capensis*, Smith, Trans Ent. Soc. Lond. p. 455, n. 1 (1874). — **Taf. 5, Fig. 30a, b, c, d, e.**	Kapland.
var. minor, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 6, p. 526, n. 31 (1908).	Kapland.

4. GRUPPE EUCHRYSIDINI, Buysson

Euchrysidini. Buysson, in André, Spec. Hym. Europ. Vol. 6, p. 61.

1. *Fühler bei beiden Geschlechter normal*	2.
— *Fühler beim Männchen stark verbreitet. Hinterecken des Metathorax, sowie Vorderwinkel des ersten Abdominalsegmentes charakteristisch gestaltet*	3. Genus Pleurocera, Guérin.
2. *Diskoidalzelle offen und undeutlich*	1. Genus Chrysidea, Bischoff.
— *Diskoidalzelle geschlossen und deutlich*	2. Genus Chrysis, Linnæus.

1. Genus CHRYSIDEA, nom. nov.
für CHRYSOGONA, Mocsáry nec Förster

Charaktere. — Das Genus *Chrysogona* wurde von Förster (1853) in den « Verhandungen des naturforschenden Vereines der preussischen Rheinlande », Vol. 10, aufgestellt, und als Typus der Gattung wurde an gleicher Stelle die Art *gracillima* beschrieben. Die angebliche Förster'sche Art ist nie wiedergefunden worden, wohl aber wurden andere Arten als zur Gattung *Chrysogona*, Förster, gehörig

beschrieben. Vor einiger Zeit bekam ich nun die Förster'sche Type zu Gesicht, und dabei stellte sich die überraschende Tatsache heraus, dass dieses Tier lediglich ein abnormes Exemplar der späterhin (1862) von Chevrier beschriebenen *Chrysis saussurei* ist. Die abnorme reducierte Flügeladerung, die auf beiden Flügeln nicht einmal ganz gleichmässig ausgebildet ist, benutzte Förster für die Aufstellung seiner neuen Gattung, deren Diagnose ungenau war, so dass daraufhin andere Arten als in die Gattung *Chrysogona*, Förster, gehörig gedeutet wurden.

Bei der Förster'schen *Chrysogona gracillima* ist die Diskoidalzelle nur an der Spitze weit offen, im übrigen aber sind die sie einschliessenden Adern kräftig entwickelt.

Prof. Mocsáry hatte breits in seiner Fauna der Chrysididen *Ungarns* die Vermutung ausgesprochen, dass *Chrysogona gracillima*, Förster, mit *Chrysis saussurei*, Chevrolat, identisch sei, eine Vermutung, die sich jetzt also bestätigt. Für *Chrysogona*, wie das Genus nach Mocsáry bisher gebraucht wurde, schlage ich auf Anraten des hochverdienten Chrysididenforschers den Namen : *Chrysidea*, nom. nov. vor. Als Typus für diese Gattung mag die einzige auch in Europa vorkommende Art : *Chrysidea pumila*, Klug, gelten. Bezügl. der von Dahlbom aus Schweden beschriebenen *Chrysogona soluta*, schliesse ich mich der Vermutung Buysson's an, dass es sich hierbei um ein monströses Exemplar der *Chrysis nitidula*, Fabricius, handeln dürfte.

Die Gattung *Chrysidea* ist mit *Chrysis*, Linnæus, s. str., ausserordentlich nahe verwandt und unterscheidet sich nur durch das Fehlen der Diskoidalzelle, deren Adern jedoch häufig, wenn auch sehr undeutlich noch zu erkennen sind. Der Analrand des Abdomens zeigt mannigfache Gestalt, ähnlich wie bei *Chrysis*, so dass man mitunter — nach meinen Beobachtungen trifft dies für australische Formen hauptsächlich zu — über die Gattungszugehörigkeit eines Tieres im Zweifel sein kann.

Geographische Verbreitung der Arten. — Aus der Gattung *Chrysidea*, deren Vertreter sich in sämtlichen Erdteilen finden, sind bisher einige 20 Arten beschrieben. Von 2 Arten sind die Wirtstiere bekannt. *Chrysidea pumila* lebt bei einer Chalicodoma-Art und *Chrysidea birói* bei *Megachile Erimae*, Mocsáry.

1. *C. africana*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 541, n. 12 (1902).	Oranje.
2. *C. apiculata*, Mocsáry, ibidem, p. 540, n. 11 (1902).	Transvaal.
3. *C. areolata*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 463, n. 32 1911).	Mexico.
4. *C. aurata*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 450 (1910) — **Taf. 5, Fig. 3 a, b.**	Madagaskar
5. *C. bicallosa*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 131 (1900).	Madagaskar.
6. *C. birói*, Mocsáry. Term. Füzet. Vol. 22, p. 483, n. 1 (1899).	Australien.
7. *C. bohemanni*, Dahlbom, Dispos. Spec. Hym. p. 12, n. 20 (1845).	S. O. Afrika.
8. *C. braunsi*, Mocsáry. Term. Füzet. Vol. 25, p. 539, n. 10 (1902).	Kapland.
9. *C. bucculenta*, Mocsáry, Voeltzkow, Reise Ost-Afrika, Bd. 2, p. 262 (1908).	Madagaskar.
10. *C. cuprata*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 451 (1910).	Kamerun.
11. *C. freygessneri*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 186, n. 197 (1889).	Neu Holland.
12. *C. minuta*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 6. p. 501, n. 5 (1908).	Transvaal.
13. *C. mocsáryi*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 450 (1910).	Adelaide.
14. *C. pumila*, Klug, Symb. Phys. Vol. 5, tab. 45, fig. 13 (1845).	S. Europa, N. Afrika.
assimilis, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 201, n. 108 (1854).	
persica, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 16, Bull. p. 5, n. 1 (1881).	
tarsata, Tournier, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 22, p. 99 (1879).	
virgo, Abeille, Feuille Jeunes Natur. Vol. 7, p. 66, n. 6 (1877).	
15. *C. quadriramosa*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 464, n. 33 (1911).	Peru.
16. *C. reversa*, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 457, n. 3 (1874).	Tasmanien.
17. *C. saussurei*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 187, n. 199 (1889).	Mexico, S. Amerika.
armata, Mocsáry, ibidem, p. 187 n. 200 (1889).	
18. *C. siamensis*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 451 (1910).	Siam.

19. *C. silvestrii*, Ducke, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 36, p. 32, n. 2 (1904). Para.
20. *C. soluta*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 217, n. 118 (1854). Schweden.
? *nitidula*, Dahlbom, Monogr. Chrysid. Suec. p. 11, n. 7 (1829).
21. *C. verticalis*, Patton, The Canad. Entom. Vol. 11, p. 67 (1879). N. Amerika, Texas.
striatellus, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 7, p. 239 (1879).

2. Genus CHRYSIS, Linnæus

Chrysis. Linnæus, Syst. Nat. (ed. 12), tome 1, P. 2, p. 947 (1767), gen. 296 (ex parte).
Pyria. Lepeletier & Serville, Encycl. Méth. Ins. Vol. 10, p. 194 (1825).
Olochrysis. Lichtenstein, Petites Nouv. Ent. Nr. 145, n. 27 (1876).
Gonochrysis. Lichtenstein, ibidem, p. 27 (1876).
Monochrysis. Lichtenstein, ibidem, p. 27 (1876).
Dichrysis. Lichtenstein, ibidem, p. 27 (1876).
Trichrysis. Lichtenstein, ibidem, p. 27 (1876).
Tetrachrysis. Lichtenstein, ibidem, p. 27 (1876).
Pentachrysis. Lichtenstein, ibidem, p. 27 (1876).
Hexachrysis. Lichtenstein, ibidem, p. 27 (1876).
Parachrysis. Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 334, n. 11 (1879).
Heptachrysis. Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 594 (1889).
Chrysaspis. Saussure, Soc. Ent. Zürich, Vol. 2, p. 25 (1887).
Chrysogona. Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p. 328 (1853).

Charaktere. — Die heutige Systematik der Gattung *Chrysis*, Linnæus, ist eine noch recht gekünstelte. Wie der Botaniker nach dem Linne'schen System die Staubgefässe und Stempel zählte, so zählt der Hymenopterologe hier die Zähne am Apikalrand des letzten Segmentes und nimmt als zweites Hauptmerkmal die Färbung. Es kommt nun vor, dass ein und dieselbe Art verschiedenen auf die Zahnzahl begründeten Phalangen und verschiedenen auf die Färbung begründeten Divisionen angehört. So kann es möglich werden, dass nahe verwandte Arten weit auseinander gerissen werden. Eine natürliche Systematik der Chrysididen durchzuführen, die auf morphologisch und anatomisch wichtige Merkmale begründet wäre, ist bisher nicht möglich gewesen. Wird eine solche einmal Zustande kommen, so ist es auch leicht möglich, dass einige der oben als synonym zu *Chrysis*, Linnæus, gestellten Gattungsnamen wie *Pyria* und *Parachrysis* ganz gut umgrenzte Formenkreise, mindestens Untergattungen, abgeben werden. Ich halte es daher auch für verfrüht der von A. Semenov aufgestelten Gattung *Pseudochrysis* ihre Berechtigung absprechen zu wollen, und bin so eher der Ansicht : Wenn in der jetzt gebräuchlichen Gattung *Chrysis*, Linnæus, Tiere mit verlängerten Mundwerkzeugen gefunden werden, dass diese für sich in eine besondere Gruppe zu stellen sind und dass solche Merkmale in den Artbeschreibungen nicht, wie bisher üblich, vernachlässigt werden dürfen.

Die Angehörigen der Gattung *Chrysis*, Linnæus, sind kleine bis grosse Formen von mehr oder weniger paralleler, schlanker Gestalt.

Der Kopf hat etwa die Breite des Thorax; die Gesichtsaushöhlung kann flach bis sehr tief sein, ihr oberer Rand gerandet oder ungerandet. Das Längenverhältniss der einzelnen Glieder der schlanken Fühler, bes. des dritten zum vierten ist bei den verschiedenen Arten wechselnd. Die Mundwerkzeuge sind verkürzt.

Am Thorax hat das Pronotum meist annähernd parallele Seiten. Das Hinterschildchen kann die verschiedensten Gestalten, von ganz flach bis gedornt, besitzen. Die Mesopleuren sind unten unbedornt und sehr verschieden skulptiert.

Die Flügel sind gestreckt. Sie haben eine gut ausgebildete Aderung. Die Radialzelle ist geschlossen oder höchstens sehr wenig an der Spitze offen. Die Discoidalzelle ist auch stets deutlich vor Adern eingefasst.

An den Beinen besitzen die Klauen keine Zähne. Am Abdomen finden sich charakteristische Merkmale am dritten sichtbaren Dorsalsegment, dessen Endrand ganzrandig, gewellt oder verschiedenartig geschweift und einmal bis siebenmal gezähnt sein kann.

Ueber die Lebenweise sind wir bei einer ganzen Anzahl von Arten orientiert.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Gattung *Chrysis*, Linnæus, ist über die ganze Erde in über 1000 bis jetzt beschriebenen Arten verbreitet.

Die Gattung *Chrysis*, Linnæus, lässt sich bequem nach der Beschaffenheit des Apikalrandes des letzten Segmentes in Gruppen einteilen, der Berechtigung als Untergattungen allerdings anzuzweifeln ist.

1. *Apikalrand ganzrandig* . . . . 1. Gruppe Holochrysis, Lichtenstein.
2. *Apikalrand mehr oder weniger unregelmässig gewellt* . . . 2. Gruppe Gonochrysis, Lichtenstein.
3. *Apikalrand mit einem Zahn* . . . . 3. Gruppe Monochrysis, Lichtenstein.
4. *Apikalrand mit zwei Zähnen* . . . . 4. Gruppe Dichrysis, Lichtenstein.
5. *Apikalrand mit drei Zähnen* . . . . 5. Gruppe Trichrysis, Lichtenstein.
6. *Apikalrand mit vier Zähnen* . . . . 6. Gruppe Tetrachrysis, Lichtenstein.
7. *Apikalrand mit fünf Zähnen* . . . . 7. Gruppe Pentachrysis, Lichtenstein.
8. *Apikalrand mit sechs Zähnen* . . . . 8. Gruppe Hexachrysis, Lichtenstein.
9. *Apikalrand mit sieben Zähnen* . . . . 9. Gruppe Heptachrysis, Lichtenstein.

I. GRUPPE HOLOCHRYSIS, LICHTENSTEIN

1. *H. abuensis*, Nurse, The Entomol. Vol. 35, p. 307 (1902). — Indien.
2. *H. affinis*, Lucas, Explor. Algérie, Zool. Vol. 3, p. 305, n. 341 (1849). — Algier.
   chloroprasis, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 7, p. 5 (1888).
3. *H. aglaja*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 465, n. 35 (1911). — O. Afrika.
4. *H. albitarsis*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 252, n. 277 (1889). — Algier.
5. *H. angusticollis*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 15, p. 219, n. 10 (1892). — Kaukasus.
6. *H. angustifrons*, Abeille, Diagnos. Chrysid. Nouv. p. 5, n. 27 (1878). — S. Europa, Kaukasus.
   carinaeventris, Mocsáry, Chrys. Faun. Hung, p. 84, n. 11 (1882).
   lagodechii, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 15 (1888).
7. *H. appendiculata*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 139 (1900). — Syrien.
8. *H. arabica*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 470, n. 41 (1911). — Arabien.
9. *H. ardens*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 543, n. 16 (1902). — Kapland.
10. *H. artifex*, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 456, n. 1 (1874). — N. China.
11. *H. auronitens*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 2, p. 405, n. 4 (1904). — Kapland.
12. *H. auropicta*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 264, n. 292 (1889). — Griechenland.
13. *H. australiaca*, Mocsáry, ibidem, p. 201, n. 211 (1889). — Australien.
14. *H. austriaca*, Fabricius, Syst. Piez. p. 173, n. 15 (1804). — Europa, N. Afrika, Sibirien.
   rufiventris, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 15, p. 142, n. 16 (1876).
15. *H. azteca*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 209, n. 227 (1889). — Mexico.
16. *H. barbara*, Lucas, Explor. Algérie, Zool. Vol. 3, p. 307, n. 346, Hym. tab. 17, fig. 4 (1849). — **Taf. 5, Fig. 32a, b.** — N. Afrika.
17. *H. barbata*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 139 (1900). — Syrien.
18. *H. basalis*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 106, n. 58 (1854). — Algier.
19. *H. birmanica*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 15, p. 214, n. 5 (1892). — Indien.
20. *H. boscii*, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 562 (1897). — St. Domingo.
21. *H. bouvieri*, Buysson, ibidem, p. 549 (1897). — Algier.

22. *H. bovei*, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 524 (1897). Algier.
23. *H. brevigena*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 542, n. 14 (1902). Oranje Staat.
24. *H. burmanica*, Mocsáry, ibidem, Vol. 15, p. 24 (1892). Indien.
25. *H. caffra*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 214, n. 236 (1889). S. W. Afrika.
26. *H. caledonica*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 11, p. 15 (1887). Neu-Caledonien.
integra, Montrouzier, Ann. Soc. Linn. Lyon, tom. 11, p. 249 (1864).
27. *H. calpensis*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 719. Gibraltar.
28. *H. candens*, Germar, Reise nach Dalmatien, p. 260, n. 344 (1817). S. Europa.
laïs, Abeille, Feuille Jeunes Natur. Vol. 7, p. 66, n. 4 (1877).
semicyanea, Brullé, Expéd. Scient. Morée, Vol. 3, Zool. (2), p. 377, n. 832, tab. 51, fig. 9 (1832).
29. *H. capitalis*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 100, n. 54, tab. 5, fig. 83 (1854). Kapland.
30. *H. ceciliæ*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 23, p. 259 (1904). Java.
31. *H. chavanae*, Nurse, The Entomol. Vol. 35, p. 306 (1902). Indien.
32. *H. circe*, Mocsáry, Monogr. Chrysid., p. 230, n. 254 (1889). Kaukasus.
33. *H. cirtana*, Lucas, Explor. Algérie, Zool. Vol. 3, p. 310, n. 351, Hym. tab. 17, fig. 7 (1849). Algier.
34. *H. clarissima*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 453 (1910). ?
35. *H. cobaltina*, Aaron, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 12, p. 228 (1885). N. Amerika.
integra, Cresson, var. *a.*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 7, p. 240 (1879).
36. *H. coriacea*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p, 137 (1900). Algier.
37. *H. cuprata*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 135, n. 74 (1854). S. Europa, N. Afrika.
38. *H. cuprea*, Rossi, Faun. Etr. Vol. 2, p. 78, n. 851 (1790). S. Europa, Mediterran.
aurichalca, Lepeletier, Ann. Mus. Hist. Nat. Paris, Vol. 7, p. 128, n. 25 (1806).
aurichalcea, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p 305 (1853).
coeruleipes, Fabricius, Syst. Piez., p. 173, n. 13 (1804).
coerulescens, Fabricius, Ent. Syst. Suppl., p. 173, n. 13 (1798).
39. *H. curta*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 724. Algier.
40. *H. cyanophris*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 13, p. 54, n. 17 (1890). Kapland.
41. *H. dalmanni*, Dahlbom, Dispos. Spec. Hym. p. 12, n. 9 (1845). Kapland.
42. *H. davidi*, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 524 (1897). China.
43. *H. deposita*, Nurse, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 16, p. 21 (1904). N. Indien.
44. *H. desertorum*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 175, n. 11 (1887). Mediterran.
cyanocoelia, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 249, n. 275 (1889).
45. *H. desidiosa*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 280. Kaukasus.
46. *H. destefanii*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 229, n. 253 (1889). Sicilien.
47. *H. dichroa* Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 146, n. 81 (1854). S. Europa, Kl. Asien.
? *elegans*, Brullé, Expéd. Scient. Morée, Vol. 3, Zool. (2), p. 177, n. 831 (1832).
coeruleipes, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p. 305 (1853).
baeri, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 3, p. 303, n. 26 (1866).
gyllenhali, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 143, n. 79 (1854).
var. *minor*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 274, n. 305 (1889). S. Europa.
var. *laevigata*, Abeille, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 26, p. 1.
48. *H. dichropsis*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 378. Syrien.
49. *H. dissimilanda*, Buysson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 10, p. 469 u. 470 (1896). Indien.
50. *H. divergens*, Cresson, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 105 (1865). Cuba.
51. *H djelma*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 285. Algier.
52. *H. doriae*, Gribodo, Ann. Mus. Stor Nat, Genova, Vol. 6, p. 359, n. 3 (1874). N. Amerika.
53. *H. duplex*, Bischoff, nom. nov. für. Australien.
adelaidensis, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 453 (1910).
54. *H. elzearii*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 346. Syrien.
55. *H. erigone*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 239, n. 265 (1889). Kaukasus.
56. *H. errans*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 721. Algier.

57. *H. fausta*, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 456, n. 2 (1874). Queensland.
58. *H. filiformis*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 266, n. 295 (1889). S. Europa.
59. *H. fugax*, Abeille, Diagn. Chrysid. Nouv. p. 5, n. 31 (1878). Frankreich.
60. *H. fulminatrix*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 4 (1888). Algier.
61. *H. gastrica*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 115, n. 63 (1854). Spanien.
62. *H. gazagnairei*, Buysson, Bull. Soc. Ent. France (6), Vol. 10, p. 134 (1890). Algier.
63. *H. genalis*, Mocsáry, Term. Füz. Vol. 11, p. 14 (1887). Turkestan.
    foveata, Radoszkowsky, in Fedtschenko, Reise in Turkestan, Hym. Chrys. tab. 1, fig. 7.
64. *H. getula*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 17, p. 130 (1898). Algier.
65. *H. graja*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 258, n. 284 (1889). Griechenland.
66. *H. hebes*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 719. Algier.
67. *H. hedychroides*, Bingham, Hym. Brit. India, Vol. 2, p. 440, n. 514 (1903). Indien.
68. *H. hilaris*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 103, n. 56 (1854). N. Amerika.
    halictula, Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 6, p. 359, n. 2 (1874).
69. *H. hirsuta*, Gerstaecker, Stett. Ent. Zeit. Vol. 30, p. 185 (1869). M. und S. Europa.
70. *H. humilis*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 174, n. 10 (1887). Spanien.
71. *H. hybrida*, Lepeletier, Ann. Mus. Hist. Nat. Paris, Vol. 7, p. 128, n. 28, tab. 7, fig. 19 (1806). S. Europa.
    venusta, Mocsáry, Termes. Kozl. Magyar. Tars. Vol. 15, p. 247 (1878).
72. *H. hydropica*, Abeille, Diagnos. Chrys. Nouv. p. 4, n. 21 (1878). Frankreich.
73. *H. igneola*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 725. Algier.
74. *H. ignifascia*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 15, p. 215 (1892). Indien.
75. *H. ignifrons*, Brullé, Exped. Scient. Morée, Vol. 3, Zool. (2), p. 375, n. 827 (1832). S. Europa.
    aurifrons, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 122, n. 68 (1854).
76. *H. illudens*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 334. Algier.
77. *H. interfata*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 27, p. 208 (1908). Californien.
78. *H. inusitata*, Aaron, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 12, p. 227, tab. 8, fig. 38 u. 40 (1885). N. Amerika.
79. *H. jakobsoni*, Buysson, Notes Leyden Mus. Vol. 30, p. 125 (1908). Java.
80. *H. jalala*, Nurse, The Entomol. Vol. 35, p. 306 (1902). Kashmir.
81. *H. japonica*, Cameron, Proc. Manchester Liter. Philos. Soc. Vol. 26, p. 9 (1887). Japan.
82. *H. javana*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 468, n. 38 (1911). Java.
83. *H. joppensis*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 179, n. 15 (1887). Syrien.
84. *H. jugum*, Dahlbom, Oefv. Kong. Vet. Akad. Förh. p. 136, n. 2 (1850). S. O. Afrika.
85. *H. kashmirensis*, Nurse, The Entomol. Vol. 35, p. 307 (1902). Kashmir.
86. *H. kriechbaumeri*, Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 6, p. 358, n. 1 (1874). Neu-Holland.
87. *H. krüperi*, Mocsáry, Monogr. Chrys. p. 216, n. 240 (1889). Griechenland.
88. *H. laodamia*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 135 (1900). Syrien.
89. *H. lateridentata*, Aaron, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 12, p. 228 (1885). N. Amerika.
90. *H. lepida*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 278, n. 311 (1889). Kaukasus.
91. *H. longipilis*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung Vol. 9, p. 467, n. 36 (1911). Turkestan
92. *H. lydiae*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 268, n. 297 (1889). Kl. Asien.
93. *H. macrostoma*, Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 6, p. 360, n. 5 (1874). Algier.
94. *H. magrettii*, Buysson, ibidem (2), Vol. 9 (29), p. 533 (1890). Syrien.
95. *H. martia*, Patton, The Canad. Entomol. Vol. 11, p. 67, n. 4 (1879). S. Canada.
96. *H. mesochlora*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 15, p. 217, n. 7 (1892). Rhodus.

97. *H. mexicana*, Cameron, Biol. Centr.-Amer. Hym. p. 460, n. 1, tab. 20, fig. 10, 10*a* (1888). — Mexico.
98. *H. millenaris*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 20, p. 645. (1897). — Ungarn.
99. *H. mocquerysi*, Buysson, Rev. Ent. Caen. Vol. 6, p. 178, n. 14 (1887). — S. Frankreich.
100. *H. modesta*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 2, p. 404, n. 3 (1904). — Kapland.
101. *H. mulsanti*, Abeille, Diagnos. Chrys. Nouv. p. 3, n. 18 (1878). — S. Europa.
 ? *rufiventris*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 119, n. 66 (1854).
 var. rudis, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 284. — Algier.
102. *H. naïla*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 13, p 53, n. 16 (1890). — Smyrna.
103. *H. nila*, Bingham. Hym. Brit. India, Vol. 2, p. 441, n. 515 (1903). — Indien.
104. *H. optima*, Aaron, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 12, p. 227, tab. 8, fig. 39 (1885). — N. Amerika.
105. *H. oraniensis*, Lucas, Explor. Algérie, Zool. Vol. 3, p. 308, n. 347, Hym. tab. 17, fig. 5 (1849). — N. Afrika.
 var. portentosae, Radoszkowsky, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 184 (1891). — Amasia.
106. *H. osiris*, Buysson, ibidem, Vol. 6, p. 177, n. 13 (1887). — Aegypten.
107. *H. osmiae*, Thomson, Opusc. Ent. Fasc. 2, p. 106, n. 4 (1870). — Europa.
 ? *bicolor*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 123, n. 69 (1854).
 lativentris, Tournier, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 22, p. 92 (1879).
 similaris, Tournier, ibidem, p. 93.
108. *H. ottomana*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 239, n. 264 (1889). — Kl. Asien.
109. *H. pacifica*, Say, Contrib. Maclure Lyc. New York, Vol. 1, p. 82, n. 1 (1828). — N. Amerika.
110. *H. papuana*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 22, p. 484, n. 2 (1899). — Australien.
111. *H. pelopaeicida*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 176, n. 12 (1887). — Kl. Asien, Syrien.
112. *H. perfecta*, Cameron, Proc. Manchester, Liter. Philos. Soc. Vol. 41, p. 1 (1897). — Indien.
113. *H. perpulchra*, Cresson, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 308, n. 3 (1865). — N. Amerika, Texas.
114. *H. petri*, A. Semenow, Rev. Russe Ent. Vol. 3, p. 397 (1903). — Heptapotamien.
 var. alticola, A. Semenow, ibidem, Vol. 12, p. 14 (1912). — O. Buchara.
115. *H. philippinensis*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 452 (1910). — Philippinen.
116. *H. phryne*, Abeille, Diagn. Chrys. Nouv. p. 5, n. 29 (1878). — S. Europa.
 candens, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 140, n. 77 (1854).
 ? *semicyanea*, Brullé, Expéd. Scient. Morée, Vol. 3, Zool. (2), p. 377, n. 832 (1832).
117. *H. pilosissima*, Bischoff, Mitteil. Zool. Museum, Berlin, p. 454 (1910). — Kl. Asien.
118. *H. pleuralis*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 2, p. 405, n. 5 (1904). — Kapland.
119. *H. porphyrea*, Mocsáry. Monogr. Chrysid. p. 284, n. 317 (1889). — Mediterran.
120. *H. pruna*, Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 337, n. 16 (1879). — Algier.
121. *H. punica*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 455 (1910). — Mitteltunis.
122. *H. purpurascens*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 272, n. 303 (1889). — Algier.
123. *H. purpureifrons*, Abeille, Diagnos. Chrys. Nouv. p. 4, n. 25 (1878). — S. Europa.
124. *H. pusilla*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 6, p. 508, n. 7 (1908). — Kapland.
125. *H. pustulosa*, Abeille, Diagnos. Chrys. Nouv. p. 6, n. 35 (1878). — Europa.
 austriaca, Zetterstedt, Ins. Lappon. p. 466, n. 6 (1840).
 ? *bicolor*, Dahlbom, Monogr. Chrys. Suec. p. 10, n. 6 (1829).
 ? *mutica*, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 11, p. 306 (1853).
 var. orientalis, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 300. — Syrien.
126. *H. refulgens*, Spinola, Ins. Ligur. Vol. 1, p. 8, n. 4, tab. 1, fig. 3 (1806). — S. Europa, Kl. Asien.
 flammea, Lepeletier, Ann. Mus. Nat. Hist. Paris, Vol. 7, p. 128, n. 27, tab. 7, fig. 17 (1806).
 var. amasinopsis, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 287. — Kl. Asien.
127. *H. relegata*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 469, n. 39 (1911). — Australien.
128. *H. resecta*, Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 336, n. 14 (1879). — N. Amerika.

129. *H. reticulata*, Mocsáry. Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 470. n. 40 (1911). Brasilien.
130. *H. rhodia*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 258, n. 285 (1889). Rhodus.
131. *H. rhodochalcea*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 137 (1900). Algier.
132. *H. rubricata*, Buysson, Term. Füzet. Vol. 25, p. 340, n. 3 (1902). Aegypten.
133. *H. rubricollis*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 138 (1900). Syrien.
134. *H. rufiventris*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2. p. 119, n. 66 (1854). Spanien.
135. *H. rüppelli*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 23, p. 260 (1904). Abyssinien.
136. *H. schultzei*, Mocsáry, Denkschr. Medic. Naturw. Ges. Jena, Vol. 16 (1910), Vol. 4, 1 Lief. p. 33 (1910). Nigramoeb.
137. *H. scita*, Mocsáry, Dissert. Phys. Acad. Scient. Hung. Vol. 13, Nr. 11, p. 14, n. 18 (1883). Syrien.
138. *H. semicuprea*, Viereck, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 29, p. 70, n. 1 (1903). Neu-Mexico.
139. *H. separanda*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 235, n. 259 (1889). S. Europa.
140. *H. simplex*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 127, n. 27 (1854). M. u. S. Europa, N. Afrika.
pyrocoelia, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 255, n. 280 (1889).
simplicicornis, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 328.
var. gigantea, Buysson, in André, ibidem, Vol. 6, p. 315.
? *pyrogaster*, Brullé, Expéd. Scient. Morée, Vol. 3, Zool. (2), p. 374, n. 826, tab. 51, fig. 4 (1832).
141. *H. smaragdicolor*, Walker, in Lord's The Nature in Vancouver Islands, Vol. 2, p. 343 (1866). N. Amerika.
142. *H smyrnensis*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 269, n. 298 (1889). Kl. Asien.
143. *H. socia*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 145, n. 80, tab. 6, fig. 87 (1854). Sicilien.
144. *H. sodalis*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 15, p. 217, n. 8 (1892). Kaukasus.
145. *H. sonorensis*, Cameron, Biol. Centr.-Amer. Hym. p. 461, n. 2, tab. 20, fig. 9, 9*a* (1888). Mexico.
146. *H. sulcata*, Dahlbom, Dispos. Spec. Hym. p. 7, n. 6 (1845) Mediterran.
picticornis, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 236, n. 260 (1889).
147. *H. sumptuosa*, Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 3, p. 27, n. 3 (1859). Celebes.
148. *H. tafuensis*, Lucas, Explor. Algérie, Zool. Vol. 3, p. 304, n. 340, Hym. tab. 17, fig. 1. Algier.
149. *H. tenella*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 197, n. 204 (1889). Kaukasus.
var. chalcophana. Mocsáry, ibidem, p. 213, n. 234 (1889). Kaukasus.
var. mlokosiewitzii, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 23. p. 13 (1888). Kaukasus.
150. *H. tenellula*, A. Semenow, Rev. Russe Ent. p. 6 (1909). W. Turkestan.
151. *H. tertrini*, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 549 (1897). Chile.
152. *H. theresae*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 135 (1900). Jerichow.
153. *H. tota*, Aaron, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 306, n. 1 (1865). N. Amerika.
elongata, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 11, p. 15 (1887).
integer, Cresson, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p 306, n. 1 (1865).
154. *H. trimaculata*, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p. 307 n. 71 (1853). S. Europa.
aerata, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 129, n. 71, tab. 6, fig. 86 (1854).
blancoburgensis, Schmiedeknecht, Entom. Nachr. Vol. 6, p. 174 (1880).
155. *H. tumens*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 344. Algier.
156. *H. tumida*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 464, n. 34 (1911). Erythraea.
157. *H. unicolor* 1), Lucas, Explor. Algérie, Zool. Vol. 3, p. 309, n. 349 (1849). Algier.
lucasi, Abeille, Diagnos. Chrys. Nouv. p. 5, n. 30 (1878).

---

1) Da die bisherige *Chrysis unicolor*, Dahlbom, in die Gattung *Achrysis* gezogen ist, muss für die bisherige *Chrysidea lucasi*, Abeille, deren älterer Nahme, *Chrysis unicolor*, zu Recht bestehen.

158. *H. uniformis*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 149, n. 82, tab. 6, fig. 88 (1854).	Mediterran.
fasciata, Spinola, Faun. Ligur. Fragm. p. 14, n. 4 (1805).	
159. *H. unita*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 211, n. 230 (1889).	Mexico.
160. *H. varicornis*, Spinola, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 7, p. 449, n. 5 (1838).	Mediterran.
cyaniventris, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 238, n. 263 (1889).	
hiendlmayeri, Mocsáry, ibidem, p. 236, n. 261 (1889).	
mendax, Abeille, Diagnos. Chrysid. Nouv. p. 4, n. 19 (1878).	
var. luctuosa, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 290.	Italien.
161. *H. variipes*, Mocsáry Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 467, n. 37 (1911).	O. Indien.
162. *H. viridana*, Dahlbom, Hym. Eur. Vol. 2, p. 137, n. 75 (1854).	Kl. Asien.
163. *H. viridifrons*, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 457, n. 4 (1874).	Tasmanien.
164. *H. wroughtoni*, Buysson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 10, p. 469, pl. 3, fig. 2 und pl. 5, fig. 7 (1896).	Indien.
165. *H. zuleica*, Buysson, Bull. Soc. Ent. France (6), Vol. 10, p. 133 (1890).	Algier.
? *caesar*, Christ, Naturg. p. 397, tab 44, fig. 1 (1791).	Malabarküste.
? *chrysorrhousa*, Zschach, Mus. Leskeanum, p. 73, n. 407 (1788).	Europa.
? *fervida*, Christ, Naturg. p. 406, tab. 45, fig. 10 (1791).	?
? *inermis*, Zschach, Mus Leskeanum, p. 73, n. 406 (1788).	Europa.
? *leskii*, Zschach, ibidem, p. 74, n. 408 (1788).	Europa.
? *puberula*, Spinola, in Gay, Hist. Fisic. Chile, Vol. 6, p. 407, n. 5 (1851).	Chile
? *punctata*, Christ, Naturg. p. 400, tab. 44, fig. 7 (1791).	?
? *suavis*, Christ, ibidem, p. 406, tab. 45, fig. 8 u. 9 (1791).	?
? *succincta*, Christ, ibidem, p. 400, tab. 44, fig. 6 (1791).	?
? *virens*, Christ, ibidem, p. 405, tab. 45, fig. 6 (1791).	?

2. GRUPPE GONOCHRYSIS, LICHTENSTEIN

1. *G. anzeyi*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 7, p 6 (1888).	Algier.
2. *G. atechka*, Buysson, ibidem, Vol. 17, p. 131 (1898).	Aegypten.
3. *G. bayadera*, Buysson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol 10, p. 469, tab. 2, fig. 15; tab. 3, fig. 1 u. 3; tab. 5, fig. 6 (1896).	Indien.
4. *G. bellula*, Guérin, Rev. Zool. p. 149, n. 16 (1842).	Madagaskar, Kapland.
sinuata, Dahlbom, Dispos. Spec. Hym. p. 12, n. 18 (1845).	
sinuosa, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 153, n. 84, tab. 7, fig. 90 (1854).	
5. *G. biangulata*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 544, n. 17 (1902).	Kapland.
6. *G. californica*, Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 336, n. 15 (1879).	Californien.
7. *G. capensis*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 11, p. 14 (1887).	Kapland.
carinata, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 167, n. 91, tab. 7, fig. 95 (1854).	
8. *G. chavanae*, Nurse, The Entomol. Vol. 35, p. 308 (1902).	Indien.
9. *G. crosi*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 27, p. 208 (1908).	Algier.
10. *G. decipiens*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 545, n. 18 (1902).	Kapland.
11. *G. densa*, Cresson, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 307, n. 2 (1865).	N. Amerika.
12. *G. elegans*, Lepeletier, Ann. Mus. Hist. Nat. Paris, Vol. 7, p. 128, n. 29, tab. 7, fig. 20 (1806).	S. Europa, N. Afrika.
aureola, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p. 319, n. 80 (1853). — **Taf. 5, Fig. 33a, b.**	
candens, Dahlbom, Dispos. Spec. Hym. p. 10, n. 13 (1845).	
confluens, Dahlbom, ibidem, p. 6, n. 2 (1845).	
dorsata, Brullé, Expéd. Scient. Morée, Vol. 3, Zool. (2), p. 376, n. 830, tab. 51, fig. 7.	
schousboei, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 3, p. 306, n. 43, tab. 5, fig. 27.	
var. melanura, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 409.	Sardinien, Algier.
13. *G. emarginatula*, Spinola, Ins. Ligur. Vol. 2, p. 239, tab. 4, fig. 18 (1808).	S. Europa.

crassimargo, Spinola, Ann. Soc. Ent. France (2), tom. 1, p. 127 (1843).
emarginata, Marquet, Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, p. 160 (1879).

14. G. *exsecata*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 6, p. 509, n. 9 (1908). Kapland.

15. G. *faceta*, Aaron, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 12, p. 229 (1885). N. Amerika.

16. G. *foveata*, Dahlbom, Dispos. Spec. Hym. p. 6, n. 2 (1845). Aegypten.

17. G. *ghiliani*, Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 335, n. 12 (1879). S. O. Afrika.

18. G. *gracillima* 1), Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p. 328, n. 85 (1853). Europa.

saussurei, Chevrolat, Chrysid. Léman, p. 36 (1862).

19. G. *herzensteini*, A. Semenow, Bull. Acad. Sc. St-Pétersb. (N. S.), Vol. 3 (35), p. 94 (1892). W. Persien.

20. G. *iheringi*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 23, p. 260 (1904). Brasilien.

21. G. *infuscata*, Brullé, Hym. Vol. 4, p. 47, n. 36 (1846). Kapland.

22. G. *innesi*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 391. Aegypten.

23. G. *integerrima*, Klug, Symb. Phys. Vol. 5, tab. 45, fig. 14 (1845). S. Europa, Mediterran.

24. G. *kansensis*, Viereck, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 32, p. 193 (1906). Kansas.

25. G. *mediocris*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 162, n. 88, tab. 7, fig. 93 (1854). S. Europa.

subsinuata, Abeille & Marquet, Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, p. 160 (1879).
var. *fallax*, Mocsáry, Chrysididae Faunae Hungaricae, Budapest, p. 52 u. 85, n. 15 (1882). S. Europa.
var. *afflicta*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 402. Frankreich?

26. G. *melanophris*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 303, n. 340 (1889). Algier.

27. G. *moriceana*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 140 (1900). Algier.

28. G. *puella*, Buysson, ibidem, p. 141. Aegypten.

29. G. *quaerita*, Nurse, The Entomol. Vol. 35, p. 307 (1902). Indien.

30. G. *radoszkowskyi*, Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 335, n. 13 (1879). Australien.

31. G. *rebecca*, Morice, Trans. Ent. Soc. Lond, p. 467 (1909). Syrien.

32. G. *rufitarsis*, Brullé, Expéd. Scient Morée, Zool. (2), p. 375, n. 828, tab. 51, fig. 6 (1832). Mediterran.

angulata, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 277, n. 155 (1854).

33. G. *rutilata*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 17, p. 132 (1898). Senegal.

34. G. *serva*, Buysson, ibidem, p. 132 (1898). Aegypten.

35. G. *sinuata*, Brullé, Expéd. Scient. Morée, Vol. 3, Zool. (2), p. 376, n. 829 (1832) Griechenland.

36. G. *sinuatocaudata*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 456 (1910). Mexico.

37. G. *sinuosiventris*, Abeille, Diagnos. Chrys. Nouv. p. 4, n. 20 (1878). Mediterran.

38. G. *tekensis*, A. Semenow, Bull. Acad. Sc. St-Pétersb. (N. S.), Vol. 3, p. 75 (1892). Transcaspien.

39. G. *thoracica*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur Vol. 6, p. 406. Algier.

40. G. *transcaspica*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 306, n. 345 (1889). Transcaspien.

var. *nostra*, Radoszkowsky, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 185 (1891). Belutchistan.

41. G. *trisinuata*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 288, n. 323 (1889). Turkestan.

42. G. *vachali*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 140 (1900). Tunis.

43. G. *versicolor*, Spinola, Ins. Ligur. Vol. 2, p. 241, n. 85, tab. 5, fig. 19 (1808). S. Europa

patriarchalis, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 15, p. 142, n. 28 (1879).

44. G. *wüstnei*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 295, n. 332 (1889). Syrien.

---

1) Vergl. das bei *Chrysidea*-Gesagte.

3. GRUPPE MONOCHRYSIS, LICHTENSTEIN

1. *M. apiculata*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 6, p. 510, n. 11 (1908). Kapland.
2. *M. discreta*, Aaron, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 12, p. 230, tab. 7, fig. 45 (1885). N. Amerika.
3. *M. leachii*, Shuckard, Ent. Mag. Vol. 4, p. 168, n. 10 (1837). — **Taf. 5, Fig. 34.** M. und S. Europa.
   var. corsica, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 726.
4. *M. peninsularis*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 182, n. 18 (1887). — **Taf. 5, Fig. 35.** Spanien.
   var. turcica, Buyston, ibidem, Vol. 26, p. 208 (1908). Türkei.
5. *M. poecilopus*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 472, n. 43 (1911). S. Afrika.
6. *M. polychroma*, Mocsáry, ibidem, Vol. 6, p. 509, n. 10 (1908). Kapland.
7. *M. succincta*, Linnæus, Syst. Nat. (ed. 12), tab. 1, P. 2, p. 947, n. 3 (1767). Europa.
   ? *calens*, Christ, Naturg. Ins. p. 401, tab. 44, fig. 9 (1791).
   ? *hungarica*, Scopoli, Annus Hist. Nat. p. 122, n. 146 (1772).
   minutula, Schenck, Stett. Ent. Zeit. Vol. 32, p. 254, n. 2 (1871).
   obtusiventris, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p. 305 (1853).
   succinctula, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 175, n. 97, tab. 9, fig. 101 (1854).
   var. alicantina, Mercet, Bol. Soc. Espan. Hist. Nat. Vol. 4, p. 86 (1904). Spanien.
   var. bicolor, Lepeletier, Ann. Mus. Hist. Nat. Paris, Vol. 7, p. 127, n. 18, tab. 7, fig. 13. Europa.
   succincta, Panzer, F. una Ins. Germ. fasc. 77, tab. 16.
   illigeri, Wesmael, Bull. Acad. Sc. Brux. Vol. 6, p. 176, n. 6.
   var. frivaldskyi, Mocsáry, Chrys. Faunae Hung. p. 52 u 85, n. 14, tab. 2, fig. 2 (1882). S. Europa.
   basalis, De Stefani, Il Natural. Sicil. Vol. 7, p. 140 (1888).
   tarsata, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 105, n. 57 (1854).
   var. germari, Wesmael, Bull. Acad. Sc. Brux. Vol. 6, p. 177 (1839). S. Europa.
   aeneipes, Tournier, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 22, p. 94 (1879).
   aurichalcea, Wesmael, Bull. Acad. Sc. Brux. Vol. 6, p. 177, n. 7 (1839).
   nitidula, Germar, Reise nach Dalmatien, p. 260, n. 343 (1817).
   var. gribodoi, Abeille, Feuille Jeunes Natur. Vol. 7, p. 66, n. 5 (1879). M. und S. Europa.
   var. ignifacies, Mercet, Bol. Soc. Espan. Hist. Nat. Vol. 4, p. 86 (1904). Spanien.
   var. sparsepunctata, Buysson, in André, Spec. Hym. Vol. 6, p. 422. Transcaspien.
8. *M. unidens*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung Vol. 9, p. 471, n. 42 (1911) Australien.
9. *M. vestalis*, Mocsáry, ibidem, Vol. 6, p. 511, n. 12 (1908). Kapland

4. GRUPPE DICHRYSIS, LICHTENSTEIN

1. *D. aberrans*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 546, n. 14 (1902). Oranje.
2. *D. bidens*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 474, n. 45 (1911). S. Bolivia.
3. *D. bigeloviae*, Cockerell, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 19, p. 401 (1897). Neu-Mexico.
4. *D. bihamata*, Spinola, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 7, p. 450 n. 8 (1838). S. Europa, N. Afrika.
   bispina, Semenow, Bull. Acad. Sc. St-Pétersb. (N. S.), Vol. 3, p. 77 (1892).
5. *D. cylindrosoma*, Buysson, Bull. Soc. Ent. France (6), Vol. 10, p. 135 (1890). Algier.
   var. unicolor, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 142 (1900). Algier.
6. *D. diacantha*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 318, n. 357 (1889). Kaukasus.
7. *D. elizabethae*, Bingham, Hym. Brit. India, Vol. 2, p. 449, pl. 1, fig. 9 (1903). S. Tenasserim.
8. *D. furiosa*, Cameron, Mem. Manchester Liter. Philos. Soc. Vol. 41, p. 3, pl. 16, fig. 9 (1897). Indien.

9. *D. hova*, Saussure, in Grandidier, Hist. Nat. Madagascar, pl. 12, fig. 23; Soc. Entom. Vol. 2, p. 21, n. 2 (1887). — **Taf. 5, Fig. 36a, b.** Madagaskar.
var. minor, Buysson, Ann. Nat. Hofmus. Wien, Vol. 16, p. 100 (1901). Madagaskar.
10. *D. lobata*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 9, p. 473, n. 44 (1911). Centr. Amerika.
11. *D. martinella*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 142 (1900). Persien.
12. *D. mesillae*, Cockerell, Ent. News, Philad. p. 125 (1894). N. Mexico.
13. *D. mixta*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol 2, p. 167, n. 90 (1854). S. Europa.
14. *D. monticelli*, Buysson, Ann. Mus. Zool. Napoli, Vol. 2, n. 2 (1905). Java.
15. *D. prasina*, Klug, Symb. Phys. Dec. Vol. 5, tab. 45, fig. 10 (1845). Nubien. Aethiopien.
16. *D. prodita*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 433. Tunis.
17. *D. quadrituberculata*, Cameron, Biol. Centr.-Amer. Hym. p. 461, n. 3, tab. 20, fig. 7 (1888). — **Taf. 5, Fig. 37.** Mexico.
18. *D. schrottkyi*, Brèthes, An. Mus. Nac. Buenos Aires (3), Vol. 1, p. 720 (1903). S. Amerika.
19. *D. taschenbergi*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 316, n. 354 (1889). Argentinien.
? *beryllina*, Zschach, Mus. Leskeanum. p. 73, n. 401 (1788). Europa.

5. GRUPPE TRICHRYSIS, LICHTENSTEIN

1. *T. aliena*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 332, n. 372 (1889). Brasilien.
2. *T. amazonica*, Mocsáry, ibidem, p. 337, n. 377 (1889). Brasilien.
3. *T. arushana*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 375, n. 46 (1912). O. Afrika.
4. *T. aspera*, Brullé, Hist. Nat. Hym. Vol. 4, p. 46, n. 35 (1846). Philippinen.
5. *T. auromarginata*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 376, n. 47 (1912). W. Afrika.
6. *T. brasiliana*, Guérin, Rev. Zool. p. 146, n. 8 (1842). Brasilien, Argentinien.
producta, Brullé, Hym. Vol. 4, p. 44, n. 32 (1846).
7. *T. convexifrons*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 546, n. 20 (1902). Kapland.
8. *T. crotonis*, Ducke, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 38, p. 10 (1906). Argentinien.
9. *T. cyanea*, Linnæus, Faun. Suec. (ed 2), p. 414, n. 1667 (1761). Europa, Kl. Asien.
bidentata, Villers, Linn. Ent. Vol. 3, p. 256, n. 2 (1789).
? *cuprea*, Fourcroy (*Vespa*), Ent. Paris, Vol. 2, p. 441, n. 27 (1785).
10. *T. cypria*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 341, n. 4 (1902). Cypern.
11. *T. ear*, Semenow, Rev. Russe Ent. p. 7 (1909). W. Turkestan.
12. *T. excisifrons*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 379, n. 51 (1912). O. Indien.
13. *T. formosana*, Mocsáry, ibidem, p. 380, n. 52. Formosa.
14. *T. fraterna*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 322, n. 361 (1889). Afrika.
var. violacea, Bischoff, Mitteil. Zool Mus. Berlin, p. 458 (1910). Central Afrika.
15. *T. gibbosa*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 334, n. 374 (1889). Mexico.
16. *T. impressifrons*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 547, n. 21 (1902). Kapland.
17. *T. insueta*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 143 (1900). Zululand.
18. *T kameruna*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 457 (1910). Kamerun.
19. *T. lanka*, Bingham, Hym. Brit. India, Vol. 2, p. 451, n. 153 (1903). Ceylon.
20. *T. longispina*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10. p. 377, n. 49 (1912). Arabien.
21. *T. luzonica*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 328, n. 369 (1889). Luzon.
22. *T. mendicalis*, Cameron, Mem. Proc. Manchester Philos. Liter. Soc. Vol. 41, n. 13, p. 4 (1897). Indien.
23. *T. microsoma*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 6, p. 512, n. 4 (1908). Kapland.
24. *T. miri*, Brown, Philippines Journ. Science, Vol. 1, p. 685 (1906). Philippinen.
25. *T. mucronata*, Brullé, Hist. Nat. Hym. Vol. 4, p. 45, n. 33 (1846). N. Amerika.
lunigera, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 194, n. 104 (1854).
selenia, Costa, Ann. Mus. Zool. Napoli, Vol. 2, p. 67, n. 1968 (1864).

26. *T. mutica*, Ducke, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 38, p. 12 (1906). — Argentinien.
27. *T. nigropolita*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 458 (1910). — Equador.
28. *T. nugatrix*, Bingham, Hym. Brit. India, Vol. 2, p. 450, fig. 152 (1903). — Indien, Delhi.
29. *T. obscurata*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 6, p. 513, n. 15 (1908). — Kapland.
30. *T. paria*, Bingham, Hym. Brit. India, Vol. 2, p. 455 (1903). — Indien.
31. *T. pellucida*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 183, n. 19 (1887). — Kl. Asien, China.
   buyssoni, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 323, n. 362 (1889).
32. *T. peregrina*, Buysson, Rev. Ent. Caen. Vol. 10, p 36 (1891). — Trinidad.
33. *T. polinieri*, Guérin, Rev. Zool. p. 149, n. 18 (1842). — Senegal.
34. *T. ritsemae*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 338, n. 378 (1889). — S. Amerika.
   var. barticensis, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus Berlin, p. 458 (1910). — Br. Guiana.
35. *T. sauteri*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 381, n. 53 (1912). — Formosa.
36. *T. scioënsis*, Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 344, n. 8 (1879). — Afrika, Arabien, Indien.
37. *T. secernenda*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 376, n. 48 (1912). — Turkestan.
38. *T. seducta*, Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 5, p. 67, n. 4 (1861). — Celebes.
39. *T. singalensis*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 324, n. 363 (1889). — **Taf. 5, Fig. 38a, b.** — Ceylon, Luzon.
40. *T. sumbawana*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 378, n. 50 (1912). — Java.
41. *T. triacantha*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 325, n. 364 (1889). — Indien, Ceylon, Sumatra.
42. *T. triangulifera*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 13, p. 55, n. 19 (1890). — Brasilien.
43. *T. tridens*, Lepeletier & Serville, Encycl. Méth. Vol. 10, p. 495, n. 3 (1825). — N. Amerika.
   brullei, Abeille, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 26, p. 42 (1879).
   carinata, Say, Contrib. Maclure Lyc. New York, Vol. 1, p. 82, n. 2 (1828).
   mexicana, Guérin, Rev. Zool. p. 147 (1842).
   olivieri, Brullé, Hist. Nat. Hym. Vol. 4, p. 43, n. 31 (1846).
   ? *parvula*, Fabricius, Syst. Piez. p. 176, n. 30 (1804).
   tridentata, Dahlbom, Dispos. Spec. Hym. p. 13, n. 22 (1845).
   truncata, Guérin, Rev. Zool. p. 146, n. 7 (1842).
   unicolor, Brullé, Spec. Hym. Vol. 4, p. 42, n. 30 (1846).
   virens, Cresson, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 309, n. 5 (1865).
44. *T. trigona*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 327, n. 367 (1889). — Celebes.
45. *T. truculenta*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 35 (1891). — Australien.
46. *T. truncatella*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 195, n. 105, tab. 10, fig. 107 (1854). — Brasilien, Bolivia.
47. *T. vestigator*, Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool Vol. 2, p. 128, n. 3 (1858). — Borneo, Java.

6. GRUPPE TETRACHRYSIS, Lichtenstein

1. *T. aaroni*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 386, n. 450 (1889). — N. Amerika.
   hirsuta, Aaron, Trans. Amer. Ent. Soc Philad. Vol. 12, p. 235, tab. 9, fig. 56, 57 (1885).
2. *T. abbreviaticornis*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 479. — Aegypten.
   ? *circassica*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 15, p. 222, n. 15 (1892) — Kaukasus.
3. *T. abdominalis*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 579, n. 117 (1912). — Peru.
4. *T. abeillei*, Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 332, n. 9 (1879). — Syrien.
5. *T. acanthophora*, Bischoff, Mitteil. Zool Mus. Berlin, p. 473 (1910). — Himalaya.
6. *T. acuta*, Brèthes, An. Mus. Nac. Buenos Aires, Vol. 9, p. 10. — Argentinien.
7. *T. adelaidensis*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 12, p. 248, n. 14 (1893). — Australien.

8. *T. adenica*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 549, n. 85 (1912). Aden.
9. *T. adolphi*, Mocsáry, ibidem, p. 574, n. 112 (1912). Brasilien.
10. *T. aequalis*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 470 (1910). Deusch O. Afrika.
11. *T. aeruginosa*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 267, n. 148 (1854). M. und S. Europa.
12. *T. aestiva*, Dahlbom, ibidem, p. 286, n. 161 (1854). S. Europa.
pomerantzovi, Radoszkowsky, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 184 (1891).
var. sardarica, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 24, p. 509 (1890). Ararat.
13. *T. aethiopica*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 362, n. 411 (1889). Abessinien.
dubia, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 12, p. 148, n. 104 (1876).
14. *T. alaica*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 588, n. 127 (1912). Turkestan.
15. *T. albipilis*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 366, n. 418 (1889). Aegypten.
16. *T. alfkenella*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 23, p. 266 (1904). Californien.
17. *T. alfkeni*, Ducke, Zeitschr. Hym. Dipt. Vol. 2, p. 97 (1902). S. Amerika.
18. *T. amala*, Rohwer, Psyche, Vol. 16, p. 11 (1909). Colorado.
19. *T. amasina*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 495, n. 573 (1889). Kl. Asien.
20. *T. ameghinoi*, Brèthes, An. Mus. Nac. Buenos Aires (3), Vol. 1, p. 274 (1903). S. Amerika.
21. *T. analis*, Spinola, Ins. Ligur. Vol. 2, p. 26, n. 26, tab. 4, fig. 17 (1808). M. und S. Europa.
cribrata, Gerstacker, Stett. Ent. Zeitschr. Vol. 30, p. 186 (1869).
dahlbomi, Chevrolat, Chrysid. Léman, p. 64 (1862).
excisa, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 25 (1888).
flavitarsis, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p. 310, n. 73 (1853).
graëlsii, Guérin, Rev. Zool. p. 148, n. 14 (1842).
marginalis, Schenk, Jahrb. Ver. Naturk. Nassau, Vol. 11, p. 31, n. 9 (1856).
perrini, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 25 (1888).
var. altaica, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 586, n. 124 (1912). Altai
var. caucasica, Mocsáry, ibidem, p. 586, n. 125 (1912). Kaukasus.
22. *T. angolensis*, Radoszkowsky, Journ. Scienc. Mathem. Phys. e Naturaes, Lisboa. Vol. 31, p. 219, n. 215 (1881). W. Afrika.
23. *T. angularis*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 366, n. 417 (1889). Aegypten.
24. *T. angulata*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 277, n. 155 (1854). Mediterran.
25. *T. angustata*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 15, p. 225, n. 18 (1892). Birma.
26. *T. angustula*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 6, p. 514, n. 17 (1908). Kapland.
27. *T. anisitsii*, Brèthes, An. Mus. Nac. Buenos Aires, Vol. 9, p. 9 (1907). Asuncion.
anisitsi, Bischoff (*Hexachrysis*), Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 486 (1910).
28. *T. annamensis*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 377, n. 436 (1889). Cochinchina, Annam.
29. *T. anamita*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 558, n. 95 (1912). Annam.
30. *T. anonyma*, Mocsáry, ibidem, p. 569, n. 106 (1912). Costa Rica.
31. *T. antennalis*, Mocsáry, ibidem, p. 564, n. 101 (1912). Mexico.
32. *T. antennata*, Mocsáry, ibidem, p. 389, n. 61 (1912). Erythræa.
33. *T. apiata*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol 19, p. 149 (1900). Indien, Persien.
lucinda, Nurse, The Entomol. Vol. 36, p. 12 (1903).
34. *T. apicalis*, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 15, p. 146, n. 54 (1879). S. Russland, Kaukasus.
35. *T. araratica*, Radoszkowsky, ibidem, Vol. 24, p. 509 (1890). Ararat.
36. *T. arcifera*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 466 (1910). S. Afrika.
37. *T. areata*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 361, n. 408 (1889). Madagaskar.
38. *T. argentina*, Brèthes An. Mus. Nac. Buenos Aires, Vol. 9, p. 8 (1907). Argentinien.
39. *T. ariadne*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 416, n. 494 (1889). Mediterran.
40. *T. ashabadensis*, Radoszkowsky, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 183 (1891). Ashabad.
41. *T. asiatica*, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 26 (1888). Saraks.
42. *T. assabensis*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 391, n. 64 (1912). Erythræa.
43. *T. astuta*, Mocsáry, ibidem, Vol. 10, p. 562, n. 99 (1912). Japan.
44. *T. atrata*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 474 (1910). Luzon.

45. *T. aulica*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25. p. 561, n. 42 (1902). Kapland.
46. *T. aureomaculata*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 239, n. 132 (1854). Gabon, Guinea.
47. *T. aurichalcea*, Provancher, Le Natur. Canad. Vol. 12, p. 300 (1881). N. Amerika.
    provancheri, Schulz, nom. nov. für *aurichalcea*, Provancher (*Spolia. hymenopt.*).
48. *T. aurifascia*, Brullé, Hist. Nat. Hym. Vol. 4, p. 40, n. 27 (1846). Kapland, Arabien.
    alternans, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 236, n. 130 (1854) (ex parte). Aegypten.
49. *T. aurimacula*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 421, n. 499 (1889). Algier.
50. *T. aurolimbata*, Mocsáry, ibidem, p. 353, n. 399 (1889). W. Afrika.
51. *T. auroprasina*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 560, n. 97 (1912). Malacca.
52. *T. auropunctata*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 474, n 553 (1889). Annam.
53. *T. aurulenta*, Mocsáry, ibidem, p. 472, n. 550 (1889). Mesopotamien.
54. *T. autocrata*, Nurse, The Entomol. Vol. 36, p. 40 (1903). Indien.
55. *T. baeckmanniana*, A. Semenov, Rev. Russe Ent. p. 9 (1909). W. Turkestan.
56. *T. baeri*, Buysson, Bull. Soc. Ent. France, p. 311 (1903). Tucuman.
57. *T. bahadur*, Nurse, The Entomol. Vol. 36, p. 11 (1903). Kashmir.
58. *T. begam*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol 10, p. 554, n. 90 (1912). O. Indien.
59. *T. benguellae*, Mocsáry, ibidem, Vol. 10, p. 393, n. 66 (1912). W. Afrika.
60. *T. betsilea*, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 532 (1897). Bogota.
61. *T. benardi*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 27, p. 209 (1908). Tonkin.
62. *T. bhavanae*, Bingham, Hym. Brit. India, Vol. 2, p. 472, n. 552 (1903). Tenasserim.
63. *T. binominata*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 639 (1889) nom. nov. für. Brasilien.
    fraterna, Mocsáry, ibidem, p. 399, n. 473 (1889).
64. *T. blanda*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 554, n. 32 (1902). Kapland.
65. *T. blandula*, Mocsáry, ibidem, p. 556, n. 34. Kapland.
66. *T. bleusei*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 17, p. 140 (1898). Algier.
67. *T. bogotaënsis*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 477 (1910). Bogota.
68. *T. boutheryi*, Brèthes, An. Mus. Nac. Buenos Aires (3), Vol. 1, p. 278 (1903). S. Amerika.
69. *T. brachyceras*, Bischoff, Mitteil, Zool. Mus. Berlin, p. 474 (1910). O. Malacca.
70. *T. brachypyga*, Ducke, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 41, p. 100 (1909). Obidos.
71. *T. branicki*, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 12, p. 107, n. 31, tab. 2, fig. C (1876). Aegypten.
72. *T. brasiliensis*, Brullé, Hist. Nat. Hym. Vol. 4, p. 35, n. 19 (1846). Brasilien.
    chlorata, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 397, n. 469 (1889).
73. *T. braunsiana*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 562, n. 45 (1902). Kapland.
74. *T. brèthesi*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 459 (1910). Paraguay.
75. *T. brevispina*, Ducke, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 41, p. 102 (1909). Obidos.
76. *T. brevitarsis*, Thomson, Opus. Ent. Fasc. 2, p. 107, n. 11 (1870). Schweden.
77. *T. bucculenta*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 549, n. 23 (1902). Kapland.
78. *T. buchneri*, Semenow, Bull. Acad. Sc. St-Pétersb. (N. S.), Vol. 3, p. 93 (1892). O. Sibirien.
79. *T. burmeisteri*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 583, n. 120 (1912). Argentinien.
80. *T. burorum*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 559, n. 39 (1902). Oranje Staat.
81. *T. callista*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 42 (1891). Kapland.
82. *T. callizona*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 2, p. 411, n. 12 (1904). Kapland.
83. *T. callosa*, Mocsáry, Monog. Chrysid. p. 406, n. 482 (1889). Chile.
84. *T. calosoma*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 584, n. 121 (1912). S. Afrika.
85. *T. cameroni*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 144 (1900). Brasilien.
86. *T. campanai*, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 527 (1897). Angola.
87. *T. canadensis*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 37 (1891). Canada.
88. *T. carinata*, Guérin, Rev. Zool. p. 147, n. 9 (1842). M. und S. Amerika.
    chilensis, Spinola, in Gay Hist. Fis. Chile, Vol. 6, p. 404. n. 1. Atlas, tab. 4, fig. 6 (1851).

grandis, Brullé, Hist. Nat. Hym. Vol. 4, p. 30, n. 11 (1846).
viridicincta, Förster, nom. i. l.

89. *T. carinulata*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 402, n. 476 (1889). Brasilien.
90. *T. carnifex*, Mocsáry, ibidem, p. 517, n. 603 (1889). O. Sibirien, N. China.
91. *T. cassiope*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat Hung. Vol. 10, p. 403, n. 75 (1912). Transvaal.
92. *T. catagrapha*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 43 (1891). Kapland.
93. *T. cavaleriei*, Buysson, ibidem, Vol. 27, p. 211 (1908). China.
94. *T. cavifrons*, Brullé, Hist. Nat. Hym. Vol. 4, p. 34, n. 17 (1846). S. Amerika.
95. *T. cerastes*, Abeille, Feuille Jeunes Natur. Vol. 7, p. 68, n. 14 (1877). S. Europa.
igniventris, Abeille, ibidem, Vol. 7, p. 68, n. 13 (1877).
? *bianchii*, A. Semenow, Bull. Acad. Sc. St-Pétersb. (N. S.), Vol. 3, p 90 (1892).
semiviolacea, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 484, n. 563 (1889).

96. *T. cessata*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 36 (1891). N. Amerika.
97. *T. chalcogaster*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 2, p. 408, n. 9 (1904). Kapland.
98. *T. charon*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 495, n. 574 (1889). Algier.
99. *T. charruana*, Brèthes, An. Mus. Nac. Buenos Aires (3), Vol. 1, p. 283 (1903). S. Amerika
100. *T. chiriquensis* Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 461 (1910). Chiriqui.
101. *T. chlorochrysa*, Mocsáry, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 23 (1888). Persien, Indien.
acceptabilis, Radoszkowsky, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 197 (1891).
subcoerulea, Radoszkowsky, ibidem, p. 191, ♂ (1891) (ex parte).
thalia, Nurse, The Entomol. Vol. 36, p. 41 (1903).

102. *T. chloropyga*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 479 (1910). Laros.
103. *T. chlorosoma*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 210, n. 114 (1854). Java.
104. *T. chlorospila*, Klug. Symb. Phys. Vol. 5, tab. 45, fig. 3 (1845). Aegypten.
coelestina, Klug, ibidem, tab. 45, fig. 4 (1845).
octavii, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 476.

105. *T. chrysochlora*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 515, n. 600 (1889). Turkestan.
106. *T. chrysophora*, A. Semenow, Bull. Acad. Sc. St-Pétersb. (N. S.), Vol. 3, p. 81 (1892). Transcaspien.
107. *T. chrysoprasina*, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p. 321, n. 81 (1853). S. Europa.
rutilans, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 260, n. 144 (1854).
var. imperatrix, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 190, n. 28 (1887). Persien, Turkestan.

108. *T. chrysostigma*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 450, n. 526 (1889). S. Europa.
rambouri, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 249, n. 138 (1854) (ex parte).

109. *T. cingulata*, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p. 323, n. 83 (1853). S. Europa.
110. *T. circassica*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 15, p. 222, n. 15 (1892). Kaukasus.
111. *T. coerulans*, Fabricius, Syst. Piez. p. 172, n. 10 (1804). Amerika.
bella, Cresson. Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 312, n. 10 (1865).
? *caerulans*, Brullé, Hist. Nat. Hym. Vol. 4, p. 37, n. 21 (1846).
coeruleans, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 212, n. 116 (1854).
var. nanula, Rohwer, Psyche, Vol. 16, p. 88 (1909).

112. *T. colonialis*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 6, p. 518 (1908). Kapland.
113. *T. colonica*, Mocsáry, ibidem, Vol. 10, p. 391, n. 63 (1912). Erythræa.
114. *T. columbia*, Mocsáry, ibidem, p. 570, n. 108 (1912). Columbia.
115. *T. communis*, Walker, List. of Hym. Coll. by Lord in Egypt. p. 8, n. 34 (1871). Arabien.
116. *T. comparata*, Lepeletier, Ann. Mus. Hist. Nat. Paris, Vol. 7, p. 127, n. 17, tab. 7, fig. 12 (1806). S. Europa.
chevrieri, Mocsáry, Topographia medicina et physica regionis Budapestinensis, p. 10 (1879).
distinguenda, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 282, n. 158 (1854).
? *ignita*, Fourcroy (*Vespa*), Ent. Paris, Vol. 2, p. 440, n. 25 (1785).

manicata, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 3, p. 306, n. 45, tab. 5, fig. 29 (1866).
insoluta, Abeille, Diagnos. Chrys. Nouv. p. 4, n. 23 (1878).
var. orientalis, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 480, n. 559 (1889).

117. *T. concinna*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 560, n. 42 (1902). — Oranje.
118. *T. concolor*, Mocsáry, ibidem, Vol. 15, p. 222, n. 14 (1892). — Kaukasus.
119. *T. confinis*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 404, n. 76 (1912). — Transvaal.
120. *T. confluens*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 13, p. 56, n. 20 (1890). — Kapland.
121. *T. confusa*, Ducke, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 41, p. 103 (1909). — Para.
122. *T. conica*, Brullé, Hist. Nat. Hym. Vol. 4, p. 32, n. 15 (1846). — S. Amerika.
peracuta, Aaron, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 12, p. 237, tab. 10, fig. 74-75 (1885).
peregrina, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 189, n. 25 (1887).
123. *T. conserta*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 37 (1891). — N. Amerika, Sikkim, Himalaya.
124. *T. costae*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 388, n. 60 (1912). — Erythræa.
125. *T. costaricana*, Mocsáry, ibidem, Vol. 10, p. 567, n. 104 (1912). — Costa Rica.
126. *T. cotesi*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 12, p. 249, n. 17 (1893). — Indien.
127. *T. croesus*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 13, p. 61, n. 28 (1890). — Kapland.
128. *T. csikiana*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 406, n. 78 (1912). — W. Sibirien.
129. *T. cupreiventris*, Bingham, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 12, p. 117 (1898). — Himalaya, Sikkim.
130. *T. cyamata*, Mocsáry, Archivum Zoologicum, Budapest, Vol. 1, p. 4, n. 17 (1909). — Perovsk.
131. *T. cyanops*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 2, p. 140, n. 11 (1904). — Kapland.
132. *T. cylindracea*, Mocsáry, ibidem, p. 406, n. 7 (1904). — Kapland.
133. *T. dalyana*, Cameron, Rec. Albany Mus. Vol. 1, p. 413 (1906). — Kapland.
134. *T. daphne*, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 399, n. 1 (1874). — Japan.
135. *T. decepta*, Rohwer, Psyche, Vol. 16, p. 90 (1909). — Colorado.
136. *T. decora*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol 11, p. 16 (1887). — Turkestan.
superba, Radoszkowsky, in Fedtschenko, Reise in Turkestan, Hym. Chrysid. p. 20, n. 38 (1877).
137. *T. decorata*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 424, n. 503 (1889). — ? Afrika.
138. *T. delicatula*, Dahlbom, Oefv. Kong. Vet.-Akad. Förh. p. 138, n. 4 (1850). — Kaffernland.
139. *T. dentipes*, Radoszkowsky, in Fedtschenko, Reise in Turkestan, Hym. Chrysid. p. 15, n. 26, tab. 1, fig. 9 (1877). — Turkestan.
140. *T. derivata*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 38 (1891). — Canada.
141. *T. deuteroleuca*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 578, n. 115 (1912). — Brasilien.
142. *T. diabolica*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 145 (1900). — Natal.
143. *T. diademata*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 414, n. 489 (1889). — Philippinen.
144. *T. dira*, Mocsáry, Diss. Phys. Acad. Sc. Hung. Vol. 13, Nr. 11, p. 17, n. 21 (1883). — W. Afrika.
145. *T. disparilis*, Cameron, Mem. Manchester, Liter. Philos. Soc. Vol. 41, p. 5 (1897). — Indien.
146. *T. dissimilis*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 202, n. 109 (1854). — O. Indien.
147. *T. distinctissima*, Dahlbom, ibidem, p. 211, n. 115 (1854). — S. Amerika.
fasciata, Spinola, Ann. Soc Ent. France (1), t. 9, p. 202, n. 50 (1840).
intricans, Spinola, ibidem, p. 202 (1840).
148. *T. districta*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 23, p. 263 (1904). — Senegal.
149. *T. diversa*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 226, n. 125 (1854). — Aegypten, Turkestan.
150. *T. dolosa*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 17, p. 135 (1898). — Mexico.
151. *T. dorsalis*, Aaron, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 12, p. 234, tab. 9, fig. 51 (1885). — N. Amerika.

152. *T. drewseni*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 273, n. 152 (1854). — Kapland.
153. *T. dubitata*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 498, n. 576 (1889). — Aegypten.
prasina, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 184, n. 100, tab. 9, fig. 104 (1854).
154. *T. duckei*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 343, n. 6 (1902). — Brasilien.
155. *T. dugesi*, Buysson, Ann. Soc. Ent. France. Vol. 66, p. 532 (1897). — M. Amerika.
156. *T. eatoni*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 17, p. 141 (1898). — Aegypten.
var. viridis, Buysson, ibidem, p. 142 (1898).
157. *T. ecuadorica*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 573, n. 111 (1912). — Ecuador.
158. *T. elegantula*, Spinola, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 7, p. 451, n. 9 (1838). — Kapland, Aegypten, Arabien.
alternans, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 236, n. 130 (1854) (ex parte).
cincta, Brullé, Hist. Nat. Hym. Vol. 4, p. 39, n. 25 (1846).
159. *T. ellampoides*, Ducke, Zeitschr. Hym. Dipt. Vol. 2, p. 98, n. 1 (1902). — Para.
160. *T. episcopalis*, Spinola, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 7, p. 449, n. 4 (1838). — Syrien, N. Afrika.
sinaica, Walker, List of Hym. coll. by Lord in Egypt. p. 7, n. 30 (1871).
syriaca, Guérin, Rev. Zool. p. 147, n. 10 (1842).
var. nomima, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 17, p. 138 (1898). — China.
161. *T. equidens*, Viereck (*recte aequidens*), Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 32, p. 193, n. 2 (1906). — Kansas.
162. *T. erythraeana*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 390, n. 62 (1912). — Erythræa.
163. *T. escalerai*, Mercet, Bol. Soc. Espan. Hist. Nat. Vol. 4, p. 87 (1904). — Syrien.
164. *T. eusoma*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 2, p. 409, n. 10 (1904). — Kapland.
165. *T. eversmanni*, Mocsáry, ibidem, Vol. 10, p. 407, n. 79 (1912). — Turkestan.
166. *T. excavata*, Brullé, Hist. Nat. Hym. Vol. 4, p. 33, n. 16 (1846). — S. und M. Amerika.
diana, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 401, n. 475 (1889).
167. *T. eximia*, Mocsáry, ibidem, p. 428, n. 508 (1889). — S. Afrika.
168. *T. exulans*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 247, n. 137 (1854). — Algier.
169. *T. faceta*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 561, n. 98 (1912). — Formosa.
170. *T. facialis*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 196, n. 33 (1887). — Syrien.
171. *T. falsifica*, Buysson, ibidem, Vol. 10, p. 38 (1891). — N. Amerika.
172. *T. fasciifera*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 464 (1910). — Argentinien.
173 *T. fax*, A. Semenow, Rev. Russe Ent. Vol. 3, p. 399 (1903). — Heptapotamien.
174. *T. femorata*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 385, n. 57 (1912). — Erythræa.
175. *T. fertoni*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 599. — Mediterran.
176. *T. flexuosa*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 590, n. 131 (1912). — Caucasus.
177. *T. florisomnis*, Mocsáry, ibidem, p. 576, n. 113 (1912). — Brasilien.
178. *T. florissanticola*, Rohwer, Psyche, Vol. 16 p. 88 (1909). — Colorado.
179. *T. formosella*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 6, p. 521, n. 26 (1908). — Transvaal.
180. *T. fossulata*, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 459, n. 10 (1874). — N. China, Shanghai.
181. *T. fouqueti*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 27, p. 210 (1908). — Tonkin.
182 *T. fraudulenta*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 555, n. 33 (1902). — Kapland.
183. *T. frey-gessneri*, Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 333, n. 10 (1879) — N. Amerika.
184. *T. friesei*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 145 (1900). — Algier.
185. *T. frontalis*, Klug, Symb. Phys. Dec. Vol. 5, tab. 45, fig. 9 (1845). — Sahara.
186. *T. frontiplana*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin. p. 469 (1910). — Guinea.
var. simillima, Bischoff, ibidem, p. 470. — Delagoa Bai.
187. *T. fulgida*, Linnæus, Faun. Suec. (ed. 2), p. 415, n. 1699 (1761). — Europa, Sibirien, Persien.
cruenta, Mocsáry, Diss. Phys. Acad. Hung. Vol. 13, Nr. 11, p. 15, n. 19 (1883).
ocellata, Blanchard, Hist. Nat. Vol. 3, p. 295, n. 2 (1840).
ornatrix, Christ, Naturg. Ins. p. 403, tab. 44, fig. 12 (1791).

stondera, Panzer, Faun. Ins. Germ. fasc. 107, tab. 12 (1809).
stoudera, Jurine, Nouv. Méth. Classif. Hym. p. 296, tab. 12, fig. 9 (1809).
stouderi, Labram-Imhoff, Insect. Schweiz. (1842).
var. concolor, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 586, n. 123 (1912). — Turkestan.
var. immaculata, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 17, p. 138 (1898). — Mâcon.

188. *T. fulvitarsis*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 563, n. 100 (1912). — Australien.

189. *T. fumipennis*, Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 5, p. 67, n. 3 (1861). — Celebes.

190. *T. fuscipennis*, Brullé, Hist. Nat. Hym. Vol. 4, p. 38, n. 24 (1846). — Syrien, Mesopotamien, Asien, Australien.
amethystina, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 229, n. 127 (1854).
erratica, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 189, n. 26 (1887).
pulchellus, Cameron, Proc. Manchester Liter. Philos. Soc. Vol. 26, p. 10 (1887).
var. mossulensis, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 190, n. 27 (1887).

191. *T. galloisi*, Buysson, ibidem, Vol. 27, p. 210 (1908). — Japan.

192. *T. gazella*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 2, p. 407, n. 8 (1904). — Kapland.

193. *T. gibba*, Brullé, Hist. Nat. Hym. Vol. 4, p. 31, n. 13 (1846). — S. Amerika.
gayi, Spinola, in Gay Hist. fis. Chile, Vol. 6, p. 406, n. 3 (1856).
var. clypeata, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p 393, n. 463 (1889). — Mexico.

194. *T. glabriceps*, Ducke, Zeitschr. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 227, n. 14 (1903). — S. Amerika.

195. *T. goyasensis*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 23, p. 264 (1904). — Brasilien.

196. *T. gracilenta*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 375, n. 432 (1889). — China, Indien.

197. *T. gracilicornis*, A. Semenow, Bull. Acad. Sc. St-Pétersb. (N.S.), Vol. 3, p. 78 (1892). — Transcaspien.

198. *T. grata*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 2, p. 412, n. 13 (1904). — Kapland.

199. *T. greeni*, Bingham, Hym. Brit. India, Vol. 2, p. 459, pl. 1, fig. 7 (1903) — Ceylon.

200. *T. grohmanni*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 271, n. 150 (1854). — S. Europa, Persien, Turkestan.
gloriosa, Dahlbom, Dispos. Spec. Hym. p. 10, n. 11 (1845).
var. bolivieri, Mercet, Boll. Soc. Espan. Hist. Nat. Vol. 2, p. 222 (1902). — Syrien.
var. pallescens, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 736.
var. singula, Radoszkowsky, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 187 (1891). — Ashabad.

201. *T. grumorum*, A. Semenow, Bull. Acad. Sc. St.-Pétersb. (N. S.), Vol. 3, p. 92 (1892). — Amdo.

202. *T. guatemalana*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 566, n. 103 (1912). — Guatemala.

203. *T. guérini*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 11, p. 14 (1887). — Chile.
episcopalis, Guérin, Rev. Zool. p. 147, n. 11 (1842).

204. *T. gujaratica*, Nurse, The Entomol. Vol. 36, p. 11 (1903). — Indien.

205. *T. handlirschi*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 477, n. 557 (1889). — Kl. Asien.

206. *T. hecate*, Mocsáry, ibidem, p. 378, n. 437 (1889). — Java.

207. *T. hedychriformis*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 383, n. 55 (1912). — Erythræa.

208. *T. heliaca*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 551, n. 27 (1902). — Kapland.

209. *T. helvetica*, Mocsáry, ibidem, Vol. 11, p. 16 (1887). — Schweiz.
superba, Tournier, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 22, p. 97 (1879).

210. *T. hoplites*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p 550, n. 26 (1902). — Kapland.

211. *T. horváthi*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 591, n. 132 (1912). — Kl. Asien.

212. *T. hyacinthina*, Mocsáry, ibidem. p. 410, n. 82 (1912). — Turkestan.

213. *T. hyalinata*, Mocsáry, ibidem, p. 568, n. 105 (1912). — Costa Rica.

214. *T. hyalinipennis*, Mocsáry, ibidem, p. 392, n. 65 (1912). — Erythræa.

215. *T. ignita*, Linnæus, Fauna Suec. (ed. 2), p. 414, n. 1665 (1761). — Europa, N. Afrika, Asien.
? *cyanochrysa*, Forster, Nov. Spec. Ins. p. 88, n. 88 (1771).
angustula, Schenck, Jahrb. Naturh. Ver. Nassau, Vol. 11, p. 28 (1856).
igniventris, Abeille-Marquet, Bull. Soc. Nat. Hist. Toulouse, p. 161 (1879).

impressa, Schenck, Jahrb. Naturh. Ver. Nassau, Vol. 11, p. 29 (1856)
obsoleta, Dahlbom, Dispos. Spec. Hym. p. 8. n. 1 (1845).
vitripennis, Schenck, Jahrb. Naturh. Ver. Nassau, Vol. 11, p. 29 (1856).
var. brevidens, Tournier, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 22, p. 96 (1879). M. Europa.
var. chinensis, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 589, n. 128 (1912). China.
var. comta, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p. 314, n. 76 (1853). S. Europa.
var. cuprata, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 13, p. 64, n. 33 (1890). Griechenland.
var. curvidens, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2. p. 288, n. 163 (1854). S. Europa.
var. fairmairei, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 485, n. 564 (1889). Algier.
var. infuscata, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 490, n. 567 (1889). S. Europa, Aegypten.
magnidens, Perez, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 64, p. 198 (1895). Canarische Inseln.
var. japonica, Mocsáry, Monogr. Chrysid., p. 490, n. 567 (1889). Japan.
var. kirschii, Mocsáry, ibidem, p. 485, n. 565 (1889). N. Afrika.
var. longula, Abeille, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 26, p. 74, tab. 2, fig. 40 (1879). Europa, Sibirien, Corea, Cayenne.
var. lugubris, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 582. Frankreich, Sibirien.
var. obtusidens, Dufour-Perris, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 9, p. 37, n. 17 (1840) M. und S. Europa, N. Afrika.
brevidentata, Schenck, Jahrb. Naturh. Ver. Nassau, Vol. 11, p. 30 (1856).
comparata, Lamprecht, Goldwesp. Deutschl. p. 16, n. 44 (1881).
igniventer, Guérin, Rev. Zool. p. 148, n. 15 (1842).
var. rutiliventris, Abeille, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 26, p. 74 (1879). S. Europa, N. Afrika.
var. sculpturata, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 589, n. 130 (1912).
var. sinensis, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 17, p. 139 (1898). China.
var. subcoeruleans, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p 580. Italien.
var. terminata, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 261, n. 145 (1854). Oesterreich, Kl. Asien.
var. uncifera, Abeille, Diagnos. Chrys. Nouv. p. 4, n. 23 (1878). S. Europa.
var. valida, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 589, n. 129 (1912).

216. ***T. imbecilla***, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 344, n. 387 (1889). Brasilien.

217. ***T. impar***, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 287, n. 162 (1854). Rhodus.

218. ***T. imperialis***, Westwood & Donovan, Nat. Hist. Insects India. Neu ed. p. 87, tab. 56, fig. 1 (1842). O. Indien.
fasciata, Donovan, Ins. India, Pl. 56, fig. 1 (1800-1803).

219. ***T. impostor***, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 11, p. 15 (1887). S. Austral.

220. ***T. inaequalis***, Dahlbom, Dispos. Spec. Hym. p. 8, n. 4 (1845). M. und S. Europa.
? *miegii*, Guérin, Rev. Zool. p. 148, n. 13 (1842).
taeniophrys, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p. 325, n. 84 (1853).
var. caucasica, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 484, n. 562 (1889). Transcaucasien.
var. placida, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 3, p. 122, n. 10 (1879). Ungarn, Kaukasus.
var. sapphirina, A. Semenow, Rev. Russe Ent. Vol. 12, p. 18 (1912). Heptapotamien.

221. ***T. inaequipunctata***, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 462 (1910). Buchara.

222. ***T. inanis***, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 146 (1900). Kapland.

223. ***T. incarum***, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 579, n. 116 (1912). Peru.

224. ***T. incisa***, Buyson, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 184, n. 20 (1887). Spanien, Syrien.
anomala, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 15, p. 232, n. 25 (1892).
angulata, Gogorza, An. Soc. Espan. Hist. Nat. Vol. 16, p. 72, n. 45 (1887).
bihamata, Gogorza, ibidem, p. 71, n. 44 (1887).
strangulata, Gogorza, ibidem, p. 72, n. 46 (1887).

225. ***T. inclyta***, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 398, n. 471 (1889). Brasilien.

226. ***T. indeterminabilis***, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 476 (1910). Mexico.

227. ***T. indigens***, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 40 (1891). Senegal.

228. ***T. indigotea***, Dufour & Perris, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 9, p. 38, n. 18 (1840). S. Europa, Turkestan, Sikkim, Sibirien.
? *indica*, Schenck, Fauna Boica, Vol. 2, p. 345, n. 2201 (1801).
janthina, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p. 318, n. 79 (1853).
var. dhagestanica, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 347, n. 390 (1889). Kaukasus.

229. ***T. infans***, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 592, n. 133 (1912). Kaukasus.

230. *T. inflata*, Aaron, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 12, p. 237, tab. 9, fig. 68-69 (1885). N. Amerika, Mexico
231. *T. inimica*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 552, n. 28 (1902). Kapland.
232. *T. inseriata*, Mocsáry, ibidem. p. 342, n. 5 (1902). Brasilien.
233. *T. interceptor*, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 457, n. 5 (1874). Australien.
234. *T. interjecta*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 541. Provence.
235. *T. ionophrys*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 15, p. 226 (1892). Indien, Java.
236. *T. iraniensis*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 150 (1900). Persien.
237. *T. janthina*, Smith. Trans. Ent. Soc. Lond. p. 459, n. 9 (1874). N. China.
238. *T. jelisyni*, Radoszkowsky, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 186 (1891). Mongolei.
239. *T. jucunda*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 430, n. 510 (1889). Macedonien.
leptopoecila, A. Semenov, Bull. Acad. Sc. St-Pétersb. (N. S.), Vol. 3, p. 88 (1892).
240. *T. judaica*, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 554 (1897). Cypern.
241. *T. kahli*, Viereck, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 32, p. 194, n. 2 (1906). Kansas.
242. *T. kali*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 552, n. 88 (1912). O. Indien.
243. *T. kashgarica*, Mocsáry, ibidem, p. 550, n. 86. Kashgar.
244. *T. kathederi*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 23, p. 269 (1904). Türkei.
245. *T. katonae*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 395, n. 68 (1912). O. Afrika.
246. *T. kerenensis*, Mocsáry, ibidem, p. 387, n. 59 (1912). Erythræa.
247. *T. keriensis*, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 21, p. 47, tab. 3, fig. 9 (1887). Mongolei.
248. *T. kerteszi*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 587, n. 126 (1912). N. Turkestan.
249. *T. kessleri*, Radoszkowsky, in Fedtschenko, Reise in Turkestan, Hym. Chrysid. p. 21, n. 41, tab. 2, fig. 6 (1877). Turkestan.
250. *T. kirbyana*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 402, n. 74 (1912). Transvaal.
251. *T. kloofensis*, Cameron, Record Albany Mus. Grahamstown. Vol. 1, p. 414 (1906). Kapland.
252. *T. kokandica*, Radoszkowsky, in Fedtschenko, Reise in Turkestan, Hym. Chrysid. p. 18, n. 35, tab. 2, fig. 4 (1877). Turkestan.
253. *T. kolazyi*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 464, n. 540 (1889). Oesterreich.
254. *T. komarovi*, Radoszkowsky, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 190 (1891). Ashabad.
255. *T. korbiana*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 412, n. 34 (1912). Turkestan.
256. *T. laeta*, Dahlbom Hym. Europ. Vol. 2, p. 223, n. 122 (1854). Rhodus.
257. *T. laetabilis*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 188, n. 24 (1887). Aegypten.
? *communis*, Walker, List of Hym coll. by Lord in Egypt. p. 8, n. 34 (1871).
258. *T. lagopus*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 41 (1891). Paraguay.
var. ancilla, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 553 (1897). La Plata.
259. *T. laminifera*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 460 (1910). Texas.
260. *T. lanata*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 405, n. 77 (1912). Transcaspien.
261. *T. lara*, Mocsáry, ibidem, p. 559, n. 96 (1912). Java.
262. *T. latigena*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol 25, p. 552, n. 30 (1902). Kapland.
263. *T. latreillei*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 400, n. 73 (1912). S. Afrika.
264. *T. lauta*, Cresson, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 310, n. 6 (1865). N. Amerika.
chlorophana, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 11, p. 16 (1887).
prasinus, Cresson, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 310, n. 7 (1865).
pulcherrima, Cresson, ibidem, p. 311, n. 8 (1865).
265. *T. lecointei*, Ducke, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 38. p. 13 (1906). Para.
266. *T. lepcha*, Cameron, The Entomol. Vol. 35, p. 206 (1902). Khasia.

267. *T. leucochila*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 408, n. 483 (1889). Brasilien, Mexico.
268. *T. leucophrys*, Mocsáry, ibidem, p. 409, n. 485 (1889). Brasilien.
269. *T. littoralis*, Mocsáry, ibidem, p. 360, n. 407 (1889). Delagoa Bai, S. O. Afrika.
270. *T. longidens*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 386, n. 58 (1912). Erythræa.
271. *T. longigena*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 357, n. 402 (1889). Kapland.
272. *T. longirostris*, Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 334, n. 11 (1879). Brasilien.
273. *T. longissima*, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 529 (1897). Kiang-Si.
274. *T. lusitanica*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 480 (1910). Lusitanien.
275. *T. lydenburgensis*, Bischoff, ibidem. p. 465 (1910). Transvaal.
276. *T. lynchi*, Brèthes, An. Mus. Nac. Buenos Aires (3), Vol. 1, p. 282 (1903). S. Amerika.
277. *T. macrognatha*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 553, n. 31 (1902). Kapland.
278. *T. maculata*, Mocsáry, ibidem, Vol. 13, p. 58, n. 23 (1890). Kapland.
279. *T. maculicornis*, Klug, Symb. Phys. Vol. 5, tab. 45, fig. 6 (1845). Aegypten, Turkestan, Transkaspien.
fulvicornis, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 373, n. 427 (1889).
murgrabi, Radoszkowsky, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 196 (1891).
var. *annulata*, Abeille & Buysson, ibidem, Vol. 6, p. 192, n. 30 (1887). Syrien, N. Afrika, Persien, Beluchistan.
balucha, Nurse, The Entomol. Vol. 36, p. 41 (1903).
fulvicornis, Mocsary, var. *lateralis*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 153 (1900).
quettaensis, Nurse, The Entomol. Vol. 36, p. 41 (1903). Indien.
280. *T. madecassa*, Mocsáry, in Voeltzkow, Reise in O. Afrika, Vol. 2, p. 263 (1908). Madagaskar.
281. *T. maharani*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 553, n. 89 (1912). O. Indien.
282. *T. maindroni*, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 526 (1897). Obok.
283. *T. mandibularis*, Buysson, Ann. Nat. Hofmus. Wien, Vol. 16, p. 101 (1901). O. Afrika.
284. *T. mane*, A. Semenow, Rev. Russe Ent. Vol. 12, p. 16 (1912). O. Mongolei.
285. *T. manicata*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 276, n. 154 (1854). Mediterran.
286 *T. maracandensis*, Radoszkowsky, in Fedtschenko, Reise in Turkestan, Hym. Chrysid. p. 14, n. 24, tab. 1, fig. 8 (1877). Turkestan.
var. *simulatrix*, Radoszkowsky, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 185 (1891). Ashabad.
287. *T. marginalis*, Brullé, Hist. Nat. Hym. Vol. 4, p. 41, n. 29 (1846). S. Amerika.
288. *T. marginata*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 451, n 527 (1889). Turkestan.
289. *T. mattogrossensis*, Brèthes, An. Mus. Nac. Buenos Aires (3), Vol. 1, p. 279 (1903). S. Amerika.
290. *T. mauritii*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 731. Algier.
291. *T. meta*, Aaron, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 12, p. 234, tab. 9, fig. 50 (1885). N. Amerika.
292. *T. microgona*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 6, p. 516, n. 19 (1908). Transvaal.
293. *T. microtrema*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 15. p. 227, n. 20 (1892). Australien.
294. *T. minuta*, Mocsáry, Archivum Zoologicum, Budapest, Vol. 1, p. 3, n. 15 (1909). Djulek.
295 *T. minutissima*, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 12, p. 147, n. 103 tab. 3, fig. 5 (1876) Aegypten.
296. *T. mionii*, Guérin, Rev. Zool. p. 149, n. 17 (1842). Senegal.
297. *T. mir*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 556, n. 93 (1912). O. Indien.
298. *T. mirabilis*, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 12, p. 106, n. 29, tab. 2, fig. A (1876). Kaukasus.
299. *T. misella*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 152 (1900). Syrien.
300. *T. missionera*, Brèthes, An. Mus. Nac. Buenos Aires (3), Vol. 1, p. 273 (1903). S. Amerika.

301. *T. mocsáryi*, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 29 (1888). Mongolei.
302. *T. monochroma*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 15, p. 221, n. 13 (1892). Griechenland.
303. *T. montana*, Aaron, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 12, p. 234, tab. 9, fig. 52, 53 (1885). N. Amerika.
304. *T. montezuma*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. p. 463, n. 7 (1888). Mexico.
305. *T. montivaga*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 409, n. 81 (1912). Turkestan.
306. *T. morosa*, Buysson, Ann. Nat. Hofmus. Wien, Vol. 16, p. 102 (1901). Brasilien.
307. *T. mülleri*, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 530 (1897). Australien.
308. *T. mutabilis*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 194, n. 32 (1887). Mediterran.
   ? *bianchii*, Semenow, Bull. Acad. Sc. St-Pétersb. (N. S.), Vol. 3, p. 90 (1892) (ex parte).
   multicolor, Walker, List Hym. coll. by Lord in Egypt. p. 8, n. 32 (1871).
   var. ambigua, Radoszkowky, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 189 (1891). Ashabad.
   var. araxana, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 15, p. 230, n. 23 (1892). Kaukasus.
   var. germabi, Radoszkowsky, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 189 (1891). Ashabad.
309. *T. mutata*, Mocsáry, Chrys. Faun. Hung. p. 50 (1882). Kapland.
310. *T. myops*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 23, p. 264 (1904). Argentinien.
311. *T. mysta*, Buysson, ibidem, Vol. 19, p. 152 (1900). Syrien.
312. *T. naïtana*, Buysson (*naïla*, Buysson), ibidem, p. 151 (1900). Biskra.
313. *T. natalensis*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 15, p. 224, n. 17 (1892). S. O. Afrika.
314. *T. nidicola*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 466 (1910). Deutsch S. Afrika.
315. *T. nigricincta*, Bischoff, ibidem, p. 475 (1910). Chin. Turkestan.
316. *T. nisseri*, Dahlbom, Dispos. Spec. Hym. p. 14, n. 27 (1845). S. Amerika.
   propinqua, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 343, n. 386 (1889).
317. *T. nitidula*, Fabricius, Syst. Ent. p. 359, n. 13 (1775). Europa, N. und S. Amerika.
   coerulans, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 3, p. 305, n. 33 (1866).
   cyanea, Villers, Linn. Ent. Vol. 3, p. 257, n. 5 (1789).
   cyanochroa, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p. 316, n. 78 (1853).
   iris, Christ, Naturg. Ins., p. 405, tab. 45, fig. 4 (1791).
   soluta, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 3, p. 305, n. 34 (1866).
   violacea, Schrank, Faun. Boica, tom. 2, P. 2, p. 344, n. 2196 (1802).
318. *T. nitidulaeformis*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 471 (1910). Kapland.
319. *T. nitidularia*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 411, n. 83 (1912). Turkestan.
320. *T. nokomis*, Rohwer, Psyche, Vol. 16, p. 89 (1909). Colorado.
321. *T. nomima*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 488. Aegypten.
322. *T. nortoni*, Aaron, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 12, p. 237, tab. 10, fig. 70-73 (1885). N. Amerika.
323. *T. novarae*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 381, n. 444 (1889). S. Australien.
324. *T. novella*, Buysson, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2a), Vol. 15 (35), p. 170, n. 28 (1895). Somali.
325. *T. numerata*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 562, n. 44 (1902). Oranje.
326. *T. nyansana*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 394, n. 67 (1912). O. Afrika.
327. *T. oberthüri*, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 533 (1897). Natal.
328. *T. obliterata*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 11, p. 15 (1887). O. Indien, Turkestan.
   orientalis, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 225, n. 124 (1854).
329. *T. oblonga*, Cresson, Proc. Ent. Soc. Philad. p. 106 (1865). Cuba.
330. *T. observata*, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 531 (1897). Tasmanien.
331. *T. obtusata*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 384, n. 56 (1912). Erythrœa.
332. *T. oligotrema*, Mocsáry, ibidem, p. 396, n. 70 (1912). O. Afrika.
333. *T. opacula*, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 528 (1897). Cairo.
334. *T. opulenta*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 500, n. 582 (1889). Algier.

335. *T. pachysoma*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 399, n. 72 (1912). Deutsch O Afrika.

336. *T. pachystoma*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 548, n. 22 (1902). Kapland.

337. *T. palifera*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 461 (1910). Mexico.

338. *T. pallidicornis*, Spinola, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 7, p. 451, n. 4 (1838). Aegypten, Armenien, Kaukasus.

armena, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 274, n. 153 (1854).
humeralis, Klug, Symb. Phys. Vol. 5, tab. 45, fig. 7 (1845).
var. chloris, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 480, n. 560 (1889). Mediterran.

339. *T. palliditarsis*, Spinola, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 7, p. 449, n. 6 (1838). Aegypten, Turkestan.

blanchardi, Lucas, Explor. Algérie Zool. Vol. 3, p. 308, n. 348, Hym. tab. 17, fig. 6 (1849).

340. *T. pannamensis*, Cameron, Biol. Centr.-Amer. Hym. p. 464, n. 9, tab. 20, fig. 8 (1888). Panama.

341. *T. paraënsis*, Ducke, Zeitschr. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 227, n. 12 (1903). Para.

342. *T. paraguayensis*, Bischoff, Mitteil Zool. Mus. Berlin, p. 478 (1910). Paraguay.

343. *T. parthenope*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 394, n. 465 (1889). Mexico.

344. *T. pattonella*, Viereck, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 32, p. 194 (1906). Kansas.

345. *T. pattoni*, Aaron, ibidem, Vol. 12, p. 235, tab. 9, fig. 60 (1885). N. Amerika.

346. *T. pauperata*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 6, p. 519, n. 23 (1908). Transvaal.

347. *T. paveli*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 20, p. 645 (1897). Ungarn.

348. *T. pellucidula*, Aaron, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 12, p. 235, tab. 9, fig. 58, 59 (1885). N. Amerika.

349. *T. perfecta*, Cameron, Mem. Manchester Liter. Philos. Soc. Vol. 41, p. 1 (1897). Indien.

var. hoggei, Nurse, The Entomol. Vol. 36, p. 40 (1903). Indien.

350. *T. perplexa*, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 554 (1897). Neu-Holland.

351. *T. pilosa*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 463 (1910). Mexico.

352. *T. plagiata*, Mocsáry, ibidem, Vol. 13, p. 59, n. 24 (1890). Kapland.

353. *T. platyops*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 477 (1910). Chiriqui.

354. *T. pleskei*, A. Semenow, Bull Acad. Sc. St-Pétersb. (N.S.), Vol. 3, p. 87 (1892). Chin. Turkestan.

355. *T. pleuretica*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 582, n. 119 (1912). Argentinien.

356. *T. pleuridentata*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 475 (1910). Peru.

357. *T. poecila*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 440, n. 519 (1889). Kapland.

sinuata, Dahlbom, Dispos. Spec. Hym. p. 12, n. 18 (1845) (ex parte).

358. *T. poecilochroa*, Mocsáry, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 27 (1888). Algier.

359. *T. polytima*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 557. Spanien.

360. *T. postica*, Brullé, Hist. Nat. Hym. Vol. 4, p. 36, n. 20 (1846). Brasilien.

albomarginata, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 409, n. 484 (1889).

361. *T. postscutellaris*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 558, n. 38 (1902). Mashonaland.

362. *T. potanini*, Radoszkowsky, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 186 (1891). Mongolei.

363. *T. praetexta*, Buysson, Ann. Soc. Ent. France Vol. 66, p. 536 (1897). Senegal.

364. *T. presidialis*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 565, n. 102 (1912). Mexico.

365. *T. propria*, Aaron, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 12, p. 238, tab. 10, fig. 76, 77 (1885). N. Amerika.

366. *T. przewalskii*, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 21, tab. 3, fig. 8 (1887). Mongolei.

367. *T. psittacina*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 186, n. 22 (1887). Persien.

368. *T. pubescens*, Smith, Ann. Mag. Nat. Hist. (2), tom. 9, p. 45 (1852). O. Indien.

369. *T. punctatissima*, Spinola, Ann. Soc. Ent. France (1), tom. 9, p. 200, n. 48 (1840). — **Taf. 5, Fig. 40.** — M. und S. Amerika.
carina, Brullé, Hist. Nat. Hym. Vol. 4, p. 35, n. 18 (1846).
fasciata, Fabricius, Syst. Piez. p. 175, n. 27 (1804).

370. *T. purpurea*, Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond Zool. Vol. 3, p. 26, n. 1 (1859). — Celebes.

371. *T. purpuriventris*, Cresson, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol 4, p. 106 (1865). — Cuba.

372. *T. pyrophana*, Dahlbom, Hym Europ. Vol. 2, p. 280, n. 157 (1854). — Mediterran.
euchlamys, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 508, n. 5 2 (1889).
varidens, Gogorza, An Soc. Espan. Hist. Nat. Vol. 16, p. 76, n. 51 (1887).
var. *viridimaculata*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 597. — S. Frankreich.

373. *T. quadridens*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 569, n. 107 (1912). — Costa Rica.

374. *T. quadrimaculata*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 481 (1910). — Rhodus.

375. *T. quadrispina*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 187, n. 23 (1887). — Aegypten.

376. *T. rabaudi*, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 527 (1897). — Somali.

377. *T. ragusae*, De Stefani, Il Natur. Sicil. Vol. 7, p. 125 u. 218 (1888). — Sicilien.

378. *T. rambouri*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 249, n. 138 (1854). — S. Europa.

379. *T. rastellum*, Brullé, Hist. Nat. Hym. Vol. 4, p. 32, n. 14 (1846). — Mexico.

380. *T. regalis*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 408, n. 80 (1912). — Turkestan.

381. *T. regina*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 186, n. 21 (1887). — Persien.

382. *T. reichei*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 218, n. 119 (1854). — Kapland.

383. *T. remota*, Mocsáry, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p. 21 (1888). — Persien, Kaukasus.

384. *T. robillardi*, Saussure, in Grandidier, Hist. Nat. Madagascar, pl. 12, fig. 27. — Madagaskar.

385. *T. robusta*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 472 (1910). — Deutsch O. Afrika.

386. *T. roseni*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 571, n. 109 (1912). — Columbien.

387. *T. rubrocincta*, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 534 (1897). — Senegal.

388. *T. rubropicta*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 23, p. 270 (1904). — Abessinien.

389. *T. ruddii*, Shuckard, Ent. Mag. Vol. 4, p. 163, n. 2 (1837). — Europa.
auripes, Wesmael, Bull. Acad. Sc. Brux. Vol. 6, p. 175, n. 2 (1830).
ignita, Linnæus, var. *c*. Dahlbom, Exercit. Hym. p. 28, n. 2 (1831).
adulterina, Abeille, Diagnos Chrys. Nouv. p. 4, n. 22 (1878).

390. *T. rutilans*, Olivier, Encycl. Méth. Ins. Vol. 5, p. 676, n. 23 (1790). — M. und S. Europa.
analis, Shuckard, The Entom. Mag. Vol. 4, p. 165, n. 5 (1837).
insperata, Chevrolat, Mitteil. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 3, p. 265, n. 1 (1870).
splendidula, Dahlbom, Dispos. Syst Hym. p. 9, n. 7 (1845).
var. *aurotecta*, Abeille, Diagnos. Chrysid. Nouv. p. 3, n. 17 (1878). — Corsica und Sardinien.
var. *mesasiatica*, A. Semenow, Rev. Russe Ent. Vol. 12, p. 18 (1912), nomen novum für :
asiatica, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 448, n. 522 (1889). — Turkestan.

391. *T. sacrata*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 17, p. 140 (1898). — Algier.

392. *T. salamensis*, Buysson, Ann. Hofmus. Wien, Vol. 16, p. 101 (1901). — Deutsch O. Afrika.

393. *T. samarkandensis*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 463 (1910). — Turkestan.

394. *T. sampaioi*, Ducke, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 41, p. 100 (1909). — Obidos.

395. *T. sandaracta*, Bingham, Hym. Brit. India, Vol. 2, p. 466, n. 547 (1903). — Sikkim.

396. *T. sarafschana*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 437, n. 517 (1889). — Turkestan.
hecuba, Mocsáry, ibidem, p. 438, n. 518 (1889).
sickmanni, Mocsary, Term. Füzet. Vol. 15, p. 228, n. 21 (1892).
uljanini, Radoszkowsky, in Fedtschenko, Reise in Turkestan, Hym. Chrysid. p. 22, n. 44 ♀ (1877). — O. Sibirien.

397. *T. scabiosa*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 23, p. 262 (1904). — Djibouti.

398. *T. schalfewi*, A. Semenow, Bull. Acad. Sc. St-Pétersb. (N. S.), Vol. 3, p. 80 (1892). — Chin. Turkestan.

399. *T. schenkiana*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 398, n. 75 (1912). — Deutsch O. Afrika.

400.	*T. schlettereri*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 494, n. 572 (1889).	Mexico.
401.	*T. schousboei*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 272, n. 151 (1854).	N. Afrika.
402.	*T. schulzi*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 23, p. 267 (1904).	N. Celebes.
403.	*T. scitula*, Cresson, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 308, n. 4 (1865).	N. Amerika.
404.	*T. scutata*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 382, n. 54 (1912).	O. Afrika.
405.	*T. scutellaris*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 4, p. 458 (1794).	M. und S. Europa.
	rosenhaueri, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p. 322, n. 82 (1853).	
	segmentata, Dahlbom, Monogr. Chrysid. Suec. p. 9, n. 4 (1829).	
	var. consobrina, Mocsary, Monogr. Chrysid. p. 458, n. 534 (1889).	Transcaspien, Persien.
	var. nova, Radoszkowsky, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 185 (1891).	Turkestan.
	var. undulata, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 15, p. 145, n. 53 (1879).	Kaukasus.
	chalcochrysa, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 11, p. 15 (1887).	
	obscura, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 12, p. 106, n. 30, tab. 2, fig. B (1876).	
406.	*T. scutellata*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 13, p. 57, n. 21 (1890).	Kapland.
407.	*T. sefrensis*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 150 (1900).	Algier.
408.	*T. sehestedti*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 238, n. 131 (1854).	Marokko.
409.	*T. semicincta*, Lepeletier, Ann. Mus. Hist. Nat. Paris, Vol. 7, p. 127, n. 21 tab. 7, fig. 15 (1806).	M. und S. Europa.
	imperialis, Dahlbom, Dispos. Syst. Hym. p. 11, n. 7 (1845).	
	tricolor, Lucas, Explor. Algér. Zool. Vol. 3, p. 309, n. 350.	
410.	*T. semifumata*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 468 (1910).	Brit. O. Afrika.
411.	*T. semihyalina*, Bischoff, ibidem, p. 468.	Togo.
412.	*T. senegalensis*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 11, p. 17 (1887).	Senegal.
	viridis, Brullé, Hist. Nat. Hym. Vol. 4, p. 41, n. 28 (1846).	
413.	*T. seraxensis*, Buysson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 10, p. 472, 473 (1896).	Indien, Turkestan.
	saraksensis, Radoszkowsky, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 195 (1891).	
	var. viridipes, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 728.	Hindustan.
414.	*T. servillei*, Brullé, Hym. Vol. 4, p. 37, n. 22 (1846).	N. Amerika.
415.	*T. sibylla*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 359, n. 405 (1889).	Kaffernland.
416.	*T. sikkimensis*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 554, n. 91 (1912).	O. Indien.
417.	*T. simulans*, Mocsáry, ibidem, p. 380, n. 442.	S. Australien.
418.	*T. snowi*, Viereck, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 32, p. 195, n. 2 (1906).	Kansas.
419.	*T. soleana*, Cameron, Record Albany Mus. Grahamstown, Vol. 1, p. 415 (1906).	Kapland.
420.	*T. somalina*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 512, n. 596 (1889).	O. Afrika.
421.	*T. soror*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 240, n. 133 (1854).	Rhodus.
422.	*T. speciosa*, Radoszkowsky, in Fedtschenko, Reise in Turkestan, Hym. Chrysid. p. 17, n. 33, tab. 2, fig 1 (1877).	W. Sibirien, Turkestan.
423.	*T. speculata*, Buysson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 10, p. 471-473, tab. 3, fig. 4 (1896).	Indien.
424.	*T. spinicollis*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 580, n. 118 (1912).	Argentinien.
425.	*T. spinidens*, Mocsáry, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 21, p. 48 (1887).	Mongolei.
426.	*T. spinigera*, Spinola, Ann. Soc. Ent. France (1), tom. 9, p. 201, n. 49 (1838).	S. Amerika.
	leucostigma, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 410, n. 486 (1889).	
	var. imperforata, Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 330, n. 7 (1879).	
427.	*T. splendidula*, Rossi, Fauna Etr. Vol. 2, p. 78, n. 850 (1790).	M. und S. Europa, N. Afrika.
	cyanopyga, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 253, n. 140 (1854).	
	maroccana, Mocsáry, Dissert. Phys. Acad. Hung. Vol. 13, Nr. 11, p. 16, n. 20 (1888).	
	versicolor, Lucas, Explor. Algérie, Vol. 3, p. 305, n. 342 (1849).	

var. chlorisans, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 534. Griechenland.
var. dominula, Abeille, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 26, p. 47-54 (1879). S. Frankreich.
var. subaurata, Radoszkowsky, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 192 (1891). Ashabad.
var. unica, Radoszkowsky, ibidem, p. 189 (1891). Ashabad.

428. *T. stanleyana*, Schletterer, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 35, p. 30 (1891). Congo.
429. *T. stenomorpha*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 6, p. 515, n. 18 (1908). Kapland.
430. *T. strauchi*, Semenow, Bull. Acad. Sc. St-Pétersb. p. 85 (1892). — **Taf. 5, Fig. 39.** Chin. Turkestan.
431. *T. striata*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 13, p. 59, n. 25 (1890). Kapland.
432. *T. subcoerulea*, Radoszkowsky, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 199 (1891). Ashabad.
433. *T. subfasciata*, Buysson, Ann. Soc. Ent. France. Vol. 66, p. 566 (1897). Patria ignota.
434. *T. subfoveolata*, Brullé, Hist. Nat. Hym. Vol. 4, p. 31, n. 12 (1846). Chile, Argentinien.
435. *T. submontana*, Rohwer, Psyche, Vol. 16, p. 91 (1909). Colorado.
436. *T. subtruncata*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 577, n. 114 (1912). Brasilien.
437. *T. sulcifera*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 469 (1910). Kapland.
438. *T. sulcifoveolata*, Bischoff, ibidem, p. 465 (1910). Transvaal, Kapland.
439. *T. superba*, Cresson, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 106 (1865). Cuba.
440. *T. sybarita*, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p. 300, n. 72 (1853). S. und M. Europa.

analis, Chevrolat, Chrysid. Léman, p. 62 (1862).
chevrieri, Abeille, Feuille Jeunes Natural. Vol. 7, p. 67 (1877).
var. jaxartis, A. Semenov, Rev. Russe Ent. p. 10 (1909). W. Turkestan.
var. perezi, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 461, n. 537 (1889). Algier.
var. pusilla, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 550. Algier, S. Russland, Frankreich.
var. tenera, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 15, p. 229, n. 22 (1892). Algier.
var. valesiana, Frey-Gessner, Chrysid. Helvet. p. 55 u. 74 (1887). Schweiz.

441. *T. syrdarica*, Mocsáry, Archivum Zoologicum, Budapest, Vol. 1, p. 5, n. 20 (1909). Djulek.
442. *T. szalayana*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 397, n. 70 (1912). O. Afrika.
443. *T. sznabli*, Radoszkowsky, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 196 (1891). Saraks.
444. *T. taczanovskyi*, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 12, p. 146, n. 102 (1876). Mediterran, Persien.

cyanochrysa, Forster, Nov. Spec. Ins. Vol. 1, p. 88, n. 88 (1771).
mariae, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 193, n. 31 (1887).
viridimargo, Buysson, ibidem, p. 191, n. 29 (1887).

445. *T. tamerlana*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 551, n. 87 (1912). O. Indien.
446. *T. taurica*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 345, n. 388 (1889). Krim.
447. *T. tellinii*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 23, p. 262 (1904). Erythrœa.
448. *T. temporalis*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 735. Algier.
449. *T. tetrodontophora*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 466 (1910). Span. Guinea.
450. *T. thalhammeri*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 456, n. 531 (1889). S. Ungarn, Kaukasus, Transcaspien.

distincta, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 11, p. 13 (1887).
exigua, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 456, n. 532 (1889).
semenovi, Radoszkowsky, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 193 (1891).

451. *T. togoana*, Bischoff, Mitteil Zool. Mus. Berlin, p. 471 (1910). Togo.
452. *T. tolteka*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 341, n. 383 (1889). Mexico.
453. *T. transcaspica*, Mocsáry, ibidem, p. 306, n. 345. Transcaspien.

var. nostra, Radoszkowsky, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 184 (1891). Beluchstan.

454. *T. transvaalensis*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 6, p. 520, n. 24 (1908). Transvaal.
455. *T. tripartita*, Aaron, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 12, p. 238 (1885). N. Amerika.
456. *T. tsingtauensis*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 482 (1910). Tsingtau.

457. *T. uljanini*, Radoszkowsky, in Fedtschenko, Reise in Turkestan, Hym. Chrysid. p. 22. n. 44, tab. 2, fig. 8. Turkestan.
458. *T. undulella*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 555, n. 92 (1912). O. Indien.
459. *T. urana*, Nurse, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 16, p. 22 (1904). N. Indien.
460. *T. variana*, Buysson, Ann. Nat. Hofmus. Wien, Vol. 16, p. 103 (1901). Transcaspien.
461. *T. varidens*, Abeille, Diagnos. Chrysid. Nouv. p. 6, n. 34 (1878). Frankreich, Spanien, Balearen.
462. *T. vaulogeri*, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 572. Algier.
463. *T. venezuelana*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 572, n. 110 (1912). Venezuela.
464. *T. venusta*, Cresson, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 311, n. 9 (1865). N. Amerika.
465. *T. verna*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 285, n. 160 (1854). Mediterran.
466. *T. verreauxi*, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 530 (1897). Tasmanien.
467. *T. versuta*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 11, p. 15 (1887). Australien.
intrudens, Smith, Trans Ent. Soc. Lond. p. 458, n. 6 (1874).
468. *T. vestita*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 17, p. 139 (1898). Aegypten.
469. *T. violascens*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 6, p. 517, n. 21 (1908). Kapland.
470. *T. viridans*, Radoszkowsky, Rev Ent. Caen, Vol. 10, p. 192 (1891). Ashabad.
471. *T. viridimaculata*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 482 (1910). Madeira.
472. *T. viridis*. Olivier, Encycl. Méth. Ins. Vol. 5, p. 672, n. 2 (1790). Cayenne.
473. *T. viridissima*, Klug. Symb. Phys. Dec. Vol. 5, tab. 45, fig. 11 (1845). Aegypten, Aequatorial Afrika.
electa, Walker, List. Hym. coll. by Lord in Egypt, p. 8, n. 33 (1871).
fasciolata, Klug, Symb. Phys. Vol. 5, tab. 45, fig. 12 (1845).
474. *T. viridula*, Linnæus, Faun. Suec. (ed. 2), p. 415, n. 1668 (1761). Europa, N. Afrika, Turkestan.
aurora, Christ, Naturg. Ins. p. 405, tab. 45, fig. 5 (1791).
bidentata, Linnæus, Syst. Nat. (ed. 12), tom. 1, P. 2, p. 947, n. 2 (1767).
bidentatus, Lucas (*Ellampus*), Explor. Algérie Zool. Vol. 3, p. 310, n. 352 (1849).
cylindrica, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 30, p. 544, n. 3 (1857)
dimidiata, Fabricius, Ent. Syst. Suppl. p. 258, n. 15 (1798).
edentula, Rossi, Mant. Ins. Vol. 1, p. 134, n. 295 (1792).
sinuosa, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 3, p. 304, n. 28, tab. 4, fig. 17 (1866).
sicula, Abeille, Diagnos. Chrys. Nouv. p. 3, n. 15 (1878).
thalassina, Zschach, Mus. Leskeanum, p. 73, n. 402 (1788).
var. cingulicornis, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, p. 313, n. 75 (1853). S. Europa.
var. consanguinea, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 299, n. 336 (1889). Mediterran.
var. cypria, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 555 (1897). Cypern.
var. daphnis, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 298, n. 335 (1889). Mediterran.
var. erythromelas, Dahlbom, Dispos. p. 11, n. 15 (1845). Sicilien.
var. fenestrata, Abeille, Feuille Jeunes Natural. Vol. 7, p. 67 (1877). S. Europa.
var. gemma, Abeille, ibidem, p. 3, n. 16 (1878). S. Europa.
var. intermedia, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 181, n. 17 (1887). Provence, Algier.
var. integra, Fabricius, Mant. Ins. Vol. 1, p. 283, n. 11 (1787). S. Europa, N. Afrika.
gogorzae, Lichtenstein, Ann. Soc. Ent. France, tom. 9, Bull. p. 165 (1879).
var. maculifrons, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur. Vol 6, p. 521. S. Europa.
var. madridensis, Buysson, ibidem, p. 524. Madrid.
var. nigrina, Buysson, ibidem, p. 521. Piemont.
var. ornata, Smith, Ent. Annual. p. 95 (1862). England.
var. pyrrhina, Dahlbom, Dispos. Syst. Hym. p. 9, n. 8 (1845). S. Europa.
serena, Radoszkowsky, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 194 (1891).
var. pulcherrima, Lepeletier, Ann. Mus. Hist. Nat. Paris, Vol. 7, p. 127, n. 19, tab. 7, fig. 15 (1806). Frankreich.
475. *T. vishnu*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 557, n. 94 (1912). Assam.
476. *T. voiensis*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 25, p. 111 (1906). Brit O. Afrika.
477. *T. volatilis*, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 459, n. 8 (1874). N. China.
478. *T. westermanni*. Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 232, n. 128 (1854). Guinea.
479. *T. westwoodi*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 10, p. 585, n. 122 (1912). S. Afrika.

480. *T. wollmanni*, Mocsáry, Archivum Zoologicum, Budapest, Vol. 1, p. 4, n. 19 (1909). — Djulek.
481 *T. xanthocera*, Klug, Symb. Phys. Dec. Vol. 5, tab. 45, fig. 5 (1845). — Transcaspien, Aegypten.
barrei, Radoszkowsky, Rev. Ent. Caen. Vol. 10, p. 194 (1891).
var. viridis, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 149 (1900). — Persien.
482. *T. ypirangensis*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 23, p. 265 (1904). — Brasilien.
483. *T. zonata*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 244, n. 135 (1854). — Kl. Asien.
484. *T. zuluana*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 358, n. 404 (1889). — S. Afrika.

7. GRUPPE PENTACHRYSIS, LICHTENSTEIN [1]

1. *P. admiranda*, Mocsáry, Monogr Chrysid. p. 528, n. 619 (1889). — Java.
2. *P. africana*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol 10, p. 250, n. 19 (1893). — Congo.
3. *P. amoena*, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 30, Nr. 4, p. 562 n. 16 (1857). — Transcaspien, Persien, Sibirien.
4. *P. amoenula*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 22, p. 487, n. 5 (1899). — O. Indien.
5. *P. australasiae*, Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 6, p. 360, n. 6 (1874). — Neu Holland.
6. *P. bengalensis*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 527, p. 617 (1889). — O. Indien.
7. *P. binghami*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 6, n. 140 (1913). — O. Indien.
8. *P. bombycida*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 344, n. 7 (1902). — S. Afrika.
9. *P. clotho*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 5, n. 139 (1913). — Natal.
10. *P. coutierei*, Buysson, Bull. Soc. Ent. France, p. 271 (1898). — Djibouti.
11. *P. danaë*, Bingham, Hym. Brit. India, Vol. 2, p. 483, n. 564 (1903). — Indien.
12. *P. dolichoceras*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 485 (1910). — Nagasaki.
13. *P. elevata*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 4, n. 138 (1913). — Erythræa.
14. *P. euchroma*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 345, n. 8 (1902). — S. Ungarn, Litorale.
15. *P. furcifera*, Bingham, Hym. Brit. India, Vol. 2, p. 480, n. 561 (1903). — Ob. Birma.
16. *P. gaullei*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 17, p. 142 (1898). — Central Afrika.
17. *P. guineae*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 484 (1910). — Guinea.
18. *P. heliophila*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 22, p. 485, n. 3 (1899). — Deutsch O. Afrika.
19. *P. imperiosa*, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 460, n. 11 (1874). — Australien.
20. *P. inops*, Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), tom. 1, p. 318, n. 60 (1884). — Aequatorial Afrika, Kapland.
21. *P. kibonotoënsis*, Cameron, in Sjöstedt, Kilimandjaro-Meru Exped. Vol. 8, p. 297. — O. Afrika.
22. *P. lachesis*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 7, n. 141 (1913). — Formosa.
23. *P. leira*, Cameron, Record Albany Mus. Grahamstown. Vol. 1, p. 416 (1906). — Kapkolonie.
24. *P. libita*, Buysson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 10, p. 475, pl. 3, fig. 6 (1896). — Indien.
25. *P. lusca*, Fabricius, Syst. Piez. p. 171, n. 7 (1804). — O. Indien, Java.
var. concinna, Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Tom. 1, p. 368, n. 34 (1884). — O. Indien.

---

1) Aus dieser Gruppe trennt neuerdings A. Semenow [Rev. Russe Ent. Vol. 12, p. 22 (1912)], ein neues Subgenus ***Teratochrysis*** ab, dass die Arten *seminigra*, Walker, *amoena*, Eversmann, und *Zhar-ptitza*, A. Semenov, umfasst. Die Vertreter des Subgenus die ich aus eigener Anschauung nicht kenne, unterscheiden sich von den andern in die Gruppe *Pentachrysis*, Lichtenstein, gestellten Arten nach A. Semenov dadurch, dass der Körper breit und gedrungen ist und die Mesopleuren an der Spitze stark zweimal gezähnt sind. Von den fünf Apicalzähnen ist der mittelste nur schwach entwickelt. Die Wangen sind lang, ziemlich parallel oder erscheinen sogar, von vorn gesehen, divergent. Gesicht und bes. Epistom breit. Fühler dünn.

26. *P. mandarina*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 522, n. 611 (1889). N. China.
27. *P. megerlei*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 297, n. 167 (1854). Italien.
28. *P. mendicalis*, Cameron, Mem. Manchester Liter. Philos. Soc. Vol. 41, p. 4 (1897). Indien.
29. *P. micromorpha*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 6, p. 522, n. 27 (1908). Transvaal.
30. *P. natalica*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 2, n. 136 (1913). Natal.
31. *P. nigeriaca*, Mocsáry, ibidem, p. 1, n. 135 (1913). N. Nigeria.
32. *P. nigromaculata*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 483 (1910). — **Taf. 5, Fig. 41a, b.** Span. Guinea.
   var. minor, Bischoff, ibidem, p. 484 (1910). Span. Guinea.
33. *P. palawanensis*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 22, p. 487, n. 6 (1899). Philippinen.
34. *P. papuana*, Cameron, Nova Guinea, Vol. 5, Livr. 1, p. 49 (1906). Neu-Guinea.
35. *P. pentodon*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 3, n. 137 (1913). Kapland.
36. *P. pentodontophora*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 484 (1910). Witu.
37. *P. quinquedentata*, Mocsáry, Diss. Phys. Acad. Sc. Hung. Vol. 13, Nr. 11, p. 17, n. 22 (1883). Java.
38. *P. reparata*, Nurse, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 16, p. 22 (1904). N. Indien.
39. *P. ribbei*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 524, n. 614 (1889). Celebes.
40. *P. seminigra*, Walker, List of Hym. coll. by Lord Egypt. p. 7, n. 31 (1871). Mediterran.
   arrogans, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 532, n. 623 (1889).
   goliath, Abeille. Diagnos. Chrysid. Nouv. p. 6, n. 32 (1878).
   var. cyanescens, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 1, n. 134 (1913). Kl. Asien, Russ. Armenien.
   var. polytina, Buysson, in André, Spec. Hym. Eur Vol. 6, p. 557. Spanien.
41. *P. shanghaiensis*, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 460, n. 12 (1874). China.
   crassiscuta, Mocsàry, Monogr. Chrysid. p. 524, n. 613 (1889).
   himalayensis, Mocsàry, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 23, p 31 (1888).
42. *P. spectabilis*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 615, n. 524 (1889). Celebes.
43. *P. spina*, Brullé, Hist. Nat. Hym. Vol. 4, p. 29, n. 10 (1846). Senegambien, Abyssinien.
   abyssinia, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 12, p. 148, n. 105, tab. 3, fig. 3 (1876).
44. *P. tropica*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 22, p. 486, n. 3 (1899). Gabon.
45. *P. zhar-ptitza*, A. Semenow, Rev. Russe Ent. Vol. 12, p. 22 (1912). Transcaspien.
   amoena, Mocsàry, Monogr. Chrysid. p. 540 (1889).
   ? *cyanaea*, Christ, Naturg., p. 403, tab. 44, fig. 11 (1791).

8. GRUPPE HEXACHRYSIS, LICHTENSTEIN

1. *H. acheron*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 28. n. 162 Key Insel.
2. *H. advena*, Mocsáry. Monogr. Chrysid. p. 563, n. 667 (1889). N. Holland.
3. *H. aenescens*, Mocsáry, ibidem, p. 577, n. 685 (1889). Cayenne.
4. *H. aequinoctialis*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 330, n. 186 (1854). Brasilien.
5. *H. aestuans*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 37, n. 171 (1913). S. Afrika.
6. *H. affinissima*, Ducke, Zeitschr. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 229, n. 15 (1903). Para.
7. *H. agilis*, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 461, n. 15 (1874). Queensland.
8. *H. albibasalis*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 14, n. 148 (1913). Brasilien.
9. *H. alluaudi*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 23, p. 272 (1904). Madagaskar.
10. *H. andreana*, Buysson in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 6, p. 1891, n. 659. Aegypten.
11. *H. andromeda*, Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 1, p. 317, n. 59 (1884). Aequatorial O. Afrika.

12. *H. aperta*, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 559 (1897). Vera Cruz.
13. *H. apricans*, Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 5, p. 66, n. 1 (1861). Celebes.
14. *H. arachne*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 27, n. 161 (1913). Java.
15. *H. arrestans*, Nurse, The Entomol. Vol. 36, p. 42 (1903). Indien.
16. *H. asmarana*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 16, n. 150 (1913). Erythraea.
17. *H. assamensis*, Mocsáry, ibidem, p. 24, n. 158 (1913). Assam.
18. *H. audouini*, Blanchard, Hist. Nat. Vol. 2, p. 295, n. 3 (1840). Madagaskar.
   var. major, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 28, p. 130 (1909). Madagaskar.
   var. mesocyanea, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 346, n. 9 (1902). Madagaskar.
19. *H. auxifera*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 154 (1900). Zululand.
20. *H. baliana*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 26, n. 160 (1913). Bali Insel (b. Java).
21. *H. bhoutanensis*, Buysson, ibidem, Vol. 27, p. 212 (1908). Bhoutan.
22. *H. bicincta*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 488 (1910). — **Taf. 5, Fig. 42.** Kapland.
23. *H. bipartita*, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 462, n. 16 (1874). Australien.
24. *H. bisexcisa*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 36, n. 170 (1913). S. Afrika.
25. *H. bispilota*, Guérin, Rev. Zool. p. 145, n. 5 (1842). Madagaskar.
   polystigma, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 199, n. 37 (1887).
   plurimacula, Brullé, Hist. Nat. Hym. Vol. 4, p. 22, n. 5 (1846).
26. *H. bisulcata*, Ducke, Zeitschr. Hym. Dipt. Vol. 2, p. 100, n. 3 (1902). Para.
27. *H. brevicollis*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 22, p. 490, n. 9 (1899). Australien.
28. *H. bruchi*, Brèthes, An. Mus. Nac. Buenos Aires (3), Vol. 1, p. 285 (1903). S. Amerika.
   var. quadridens, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 491 (1910). Mondevideo.
29. *H. buddhae*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 25, n. 159 (1913). China, Formosa.
30. *H. caroli*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 26, p. 108 (1907). Tunis.
31. *H. ceylonica*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 9, n. 143 (1913). Ceylon.
32. *H. chrysina*, Saussure in Grandidier, Madagascar, pl. 12, fig. 25. Madagaskar.
33. *H. clara*, Cresson, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 313, n. 11 (1865). N. Amerika.
34. *H. cognata*, Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 328, n. 5 (1879). S. Amerika.
35. *H. comottii*, Gribodo, ibidem (2), tom. 1, p. 367, n. 33 (1884). O. Indien, Sundanesien.
   insularis, Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 3, p. 26, n. 2 (1859).
   var. igniceps, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 15, p. 233, n. 28 (1892). Luzon.
36. *H. consimilis*, Cresson, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 110 (1865). Cuba.
37. *H. consors*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 30, n. 164 (1913). Queensland.
38. *H. crenulata*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 569, n. 62 (1902). Kapland.
39. *H. cristata*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 13, n. 47 (1913). Brasilien.
40. *H. cristovallensis*, Montrouzier, Ann. Soc. Linn. Lyon (2), tom. 9, p. 249 (1864). Neu-Caledonien.
41. *H. cubensis*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 32, n. 166 (1913). Cuba.
42. *H. cuproprasina*, Mocsáry, ibidem, Vol. 11, p. 8, n. 142 (1913). Smyrna.
43. *H. cyanochlora*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 11, p. 15 (1887). Borneo.
   malachitica, Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 2, p. 128, n. 2 (1858).
44. *H. demavendae*, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 16, Bull. p. 5, n. 2 (1881). Persien.
45. *H. democraticus*, Cameron, Proc. Zool. Soc. Lond. Vol. 1, p. 235 (1901). Neu-Britannien.
46. *H. distinguenda*, Spinola, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 7, p. 450, n. 7 (1838). Aegypten.
47. *H. dittrichi*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 489 (1910). Delagoa Bai.
48. *H. dromeda*, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 541 (1897). Amerika?
49. *H. dubia*, Cresson, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 108 (1865). Cuba.

50. *H. duplicata*, Mocsáry. Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 40, n. 174 (1913).	S. O. Afrika.
51. *H. durga*, Bingham, Hym. Brit. India, Vol. 2, p. 487, n. 569 (1903).	Birma.
52. *H. dusmeti*, Mercet, Bol. Soc. Espan. Hist. Nat. Vol. 4, p. 88 (1904).	Aegypten.
53. *H. edwardsi*, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 558 (1897).	S. Afrika
54. *H. erivanensis*, Radoszkowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 15, p. 146, n. 56 (1879).	Kaukasus.
55. *H. erythrocera*, Mocsáry, Archivum Zoologicum, Budapest, Vol. 1, p. 6, n. 21 (1909).	Djulek.
56. *H. eucharis*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 38, n. 172	Deutsch O. Afrika.
57. *H. exornata*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 565, n. 50 (1902).	Oranje.
58. *H. fabricii*, Mocsáry, Chrysid. Hung. p. 71 (1882).	N. und S. Amerika.
sexdentata, Fabricius, Syst. Ent. Suppl. p. 258, n. 20 (1798).	
59. *H. fasciata*, Olivier, Encycl. Méth. Ins. Vol. 5, p. 677, n. 26 (1790).	M. und S. Europa, Persien, Guinea, Uruguay.
sexdentata, Panzer, Fauna Ins. Germ. fasc. 51, tab. 12 (1798)	
violacea, Panzer, Kritische Revision der Insecten-Fauna Deutschlands, Vol. 2, p. 103 (1806).	
var. equestris, Dahlbom, Dispos. Syst. Hym. p. 11, n. 16 (1845).	S. Ungarn, S. Russland.
60. *H. feana*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 15, p. 235, n. 30 (1892).	Birma.
61. *H. fervens*, Mocsáry, ibidem, Vol. 25, p. 563, n. 48 (1902).	Oranje.
62. *H. frieseana*, Ducke, Zeitschr. Hym. Dipt. Vol. 2, p. 99, n. 2 (1902).	Para.
63. *H. gabonensis*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 584, n. 694 (1889).	W. Afrika.
64. *H. genbergi*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 319, n. 181, tab. 11, fig. 112 (1854).	Brasilien.
65. *H. gheudei*, Guérin. Rev. Zool. p. 145, n. 4 (1842).	Madagaskar.
66. *H. grandidieri*. Saussure (*Chrysaspis*, Saussure), Soc. Ent. Zürich, Vol. 2, p. 25, n. 1 (1887).	Madagaskar.
67. *H. hemipyrrha*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 22, p. 448, n. 7 (1899).	S. Celebes.
68. *H. heroum*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 6, p. 524, n. 30 (1908).	Transvaal.
69. *H. hexodontophora*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 491 (1910).	Paraguay.
70. *H. heymonsi*, Bischoff, ibidem, p. 492.	Span. Guinea.
71. *H. hirtipes*, Buysson, Rev Ent. Caen, Vol. 17, p. 145 (1898).	Algier.
72. *H. inaequidens*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 334, n. 118 (1854).	N. Amerika.
73. *H. incerta*, Dahlbom, ibidem, p. 346, n. 194 (1854).	Cayenne, Venezuela.
smaragdula, Lepeletier & Serville, Encycl. Méth. Ins. Vol. 10, p. 495, n. 1 (1825).	
74. *H. indica*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 591, n. 705 (1889).	O. Indien.
75. *H. inquisitor*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 31, n. 165 (1913).	Queensland.
76. *H. insignita*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 569, n. 61 (1902).	Mashonaland.
77. *H. insolita*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 10, n. 144 (1913).	Erythræa.
78. *H. insularis*, Guérin, Rev. Zool. p. 148, n. 12 (1842).	Cuba.
79. *H. intricata*, Brullé, Hist Nat. Hym. Vol. 4, p. 25, n. 2 (1846).	N. und M. Amerika, [Cayenne.
80. *H. intrudens*, Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 8, p. 62, n. 1 (1865).	Neu-Guinea.
81. *H. jenseni*, Buysson, Ent. Meddelelser, Kopenhagen (2), Vol. 3, p. 18 (1906).	Mendoza.
82. *H. jousseaumei*, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 538 (1897).	Djibouti.
83. *H. klugii*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 321, n. 182, tab. 12, fig. 113 (1854).	Venezuela, Brasilien.
84. *H. laborans*, Costa, Annuario Mus. Zool. Napoli, Vol. 2, p. 68, n. 1971 (1864).	S. O. Afrika, Port Natal, Senegal.
heros, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 45 (1891).	
85. *H. laetifica*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 6, p. 523, n. 29 (1908).	Transvaal.

86. *H. laglaizei*, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 542 (1897). Molukken.
87. *H. laminata*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 568, n. 60 (1902). Kapland.
88. *H. lateralis*, Brullé, Hist. Nat. Hym. Vol 4, p. 26, n. 5 (1846). S. Amerika.
var. goeldii, Ducke, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 38, p. 17 (1906). Paraguay.
var. obidensis, Ducke, Zeitschr. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 221, n. 16 (1903). Para.
89. *H. lesnei*, Buysson, Ann. Soc Ent. France, Vol. 66, p. 537 (1897). Tanganyika See.
90. *H. lethifera*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 35, n. 169 (1913). Deutsch O. Afrika.
91. *H. leucobasis*, Mocsáry, ibidem, p. 12, n. 146 (1913). Brasilien.
92. *H. longicollis*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 566, n. 53 (1902). Kapland.
93. *H. longiventris*, Ducke, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 38, p. 17 (1906). Obidos.
94. *H. lyncea*, Fabricius, Syst. Ent. p. 357, n. 4 (1775). — **Taf. 5, Fig. 43a, b.** Afrika, Arabien, Java.
armata, Lepeletier u. Serville (*Pyria*), Encycl. Méth. Vol. 10, p. 495, n. 2 (1825).
lyncea, Gerstacker (*Pyria*), Peters' Reise nach Mossamb. Vol. 5, p. 519 (1862).
lynceum, Dahlbom (*Stilbum*), Dispos. Syst. Hym. p. 15, n. 1 (1845).
reichei, Spinola (*Pyria*), Ann. Soc. Ent. France, Vol. 7, p. 448, n. 3 (1838).
vomerina, Costa, Ann. Mus. Zool. Napoli, Vol. 2, p. 67, n. 1969 (1864).
var. laevicollis, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 560 (1897). Luzon
var. midas, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 10, p. 46 (1891). Senegal.
var. nigra, Buysson, ibidem, Vol. 19, p. 153 (1900). Congo.
var. papuana, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 22, p. 493, n. 12 (1899). Neu-Guinea, Australien, Nord-Australien.
var. violacea, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 465, n. 5 (1874). [Afrika.
95. *H. macrodon*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 15, p 234, n. 29 (1892). S. O. Afrika.
96. *H. maharadsha*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 21, n. 155 (1913). O. Indien.
97. *H. malachitica*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 335, n. 189 (1854). Kapland.
98. *H. marginella*, Mocsary, Term. Füzet. Vol. 25, p. 564, n. 49 (1902). Oranje.
99. *H. melanops*, Kirby, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 345 (1883). Timor Laut.
100. *H. mendozana*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 15, n. 149 (1913). Argentinien.
101. *H. menyhárti*, Mocsáry, ibidem, p. 18, n. 152 (1913). S. Afrika.
102. *H. mocsariana*, A. Semenow, Rev. Russe Ent. Vol. 12, p. 21 (1912), nomen novum für. W. Turkestan.
semenovi, Mocsáry, Archivum Zoologicum, Budapest, Vol. 1, p. 8 (1909).
103. *H. modica*, Dahlbom, Oefv. Kong. Vet.-Akad. Förh. p. 140, n. 6 (1850). Guinea, Kapland.
mediocris, Dahlbom, Dispos. Spec. Hym. p. 14, n. 31 (1845).
104. *H. monochroa*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 554, n. 651 (1889). Algier.
105. *H. mouattii*, Guérin, Rev. Zool. p. 145, n. 3 (1842). Madagaskar.
106. *H. mucronifera*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 11, p. 15 (1887). S und W. Afrika.
mucronata, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 344, n. 193 (1854).
mucronifer, Abeille, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 26, p. 42 (1879).
107. *H. munita*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 17, p. 143 (1898). Zululand.
108. *H. nana*, Mocsáry, Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 33, n. 167 (1913). Texas.
109. *H. nitens*, Ducke, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 38, p. 15 (1906). Obidos.
110. *H. novobritannica*, Cameron, Proc. Zool. Soc. Lond. Vol. 1, p. 234 (1901). Neu-Britannien.
111. *H. nubica*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 197, n. 34 (1887). Nubien.
112. *H. nursei*, Bingham, Hym. Brit. India, Vol. 2, p. 463, fig. 156 (1903). Indien.
113. *H. obscura*, Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 5, p. 67, n. 2 (1861). Celebes.
114. *H. occidentalis*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 17, n. 151 (1913). W. Afrika.
115. *H. oceanica*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 25, p. 347, n. 10 (1902). Salomons Inseln.

116. *H. oculata*, Fabricius, Syst. Ent. p. 357, n. 3 (1775). — O. Indien, Ceylon.
var. sumptuosa, Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), tom. 1, p. 366, n. 31 (1884). — Indien.
117. *H. oliveirii*, Radoszkowsky, Jorn. Scienc. Math. Phys. Nat. Lisboa, Vol. 31, p. 219, n. 124 (1881). — W. Afrika.
118. *H. opaca*, Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol 14, p. 331, n. 8 (1879). — O. Afrika.
119. *H. ordinata*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 12, p. 292, n. 26 (1893). — Congo.
120. *H. orientalis*, Guérin, Rev. Zool. p. 146, n. 6 (1842). — O. Indien, Annam, Sundanesien, Senegal.
canaliculata, Brullé, Hist. Nat. Hym. Vol. 4, p. 20, n. 3 (1846).
var. africarum, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 155 (1900). — Sambesi.
121. *H. parallela*, Brullé, Hym. Vol. 4, p. 29, n. 9 (1846). — Timor Laut.
122. *H. partita*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 22, p. 492, n. 11 (1899). — Australien, Neu-Guinea.
123. *H. patagonica*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 579, n. 689 (1889). — N. Patagonien.
124. *H. pennsylvanica*, Brullé, Hym. Vol. 4, p. 24, n. 1 (1846). — N. Amerika.
125. *H. peringueyi*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 13, p. 64, n. 35 (1890). — Kapland.
126. *H. peruviana*, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 540 (1897). — Peru.
127. *H. pharaonum*, Mocsáry, Chrysid. Faun. Hung. p. 46 (1882). — Aegypten, Nubien.
giraudi, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 577 (1897).
refulgens, Klug, Symb. Phys. Dec. Vol. 5, tab. 45, fig. 8 (1845).
128. *H. pilifrons*, Cameron, Biol. Centr.-Amer. Hym. p. 465, n. 11, tab. 20, fig. 13 (1888). — Panama.
129. *H. plurimacula*, Saussure in Grandidier, Hist. Nat. Madagascar, Pl. 12, fig. 21. — Madagaskar.
130. *H. plusia*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 535, n. 626 (1889). — Algier.
var. coerulescens, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 156 (1900). — Aegypten.
131. *H. polystigma*, Buysson, ibidem, Vol. 10, p. 46 (1891). — Madagaskar.
132. *H. porphyrophaena*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 13, p. 64, n. 34 (1890). — Kapland.
133. *H. praestans*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 17, p. 144 (1898). — N. Granada.
134. *H. principalis*, Smith, Trans. Ent Soc. Lond. p. 461, n. 13 (1874). — S. O. Asien.
135. *H prominula*, Dahlbom, Dispos. Syst. Hym. p. 14, n. 32 (1845). — Deutsch O. Afrika.
136. *H. protheus*, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 465, n. 6 (1874). — N. und W. Australien.
137. *H. provincialis*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 34, n. 168 (1913). — Erythræa.
138. *H. proxima*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. p. 465, n. 12, tab. 20, fig. 12 (1888). — Panama.
139. *H. pulchella*, Spinola, Ins. Ligur. Vol. 2, p. 28, n. 27 (1808). — S. Europa, Turkestan.
var. adolescentula, A. Semenow, Rev. Russe Ent. Vol. 12, p. 24 (1912). — Transcapien.
var. calimorpha, Mocsáry, Chrysid. Faun. Hung. p. 71 u. 90, n. 40 (1882). — S. Europa.
dives, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 301, n. 169 (1854).
var. dives, Lucas, Explor. Algérie Zool. Vol. 3, p. 306, n. 343, Hym. tab. 17, fig. 3 (1849). — Algier.
spinifera, Abeille, Diagnos. Chrysid. Nouv. p. 5, n. 32 (1878). — S. Europa.
140. *H. rani*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 23, n. 157. (1913). — Sikkim.
141. *H. rimata*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 17, p. 144 (1898). — Congo.
142. *H. rubroviolacea*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 20, n. 154 (1913). — Kapland.
143. *H. satrapes*, Mocsáry, ibidem, p. 19, n. 153 (1913). — O. Afrika.
144. *H. schioedtei*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 309, n. 175 (1854). — O. Indien, Australien.
gemmatus, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 461, n. 14 (1874).
145. *H. schönherri*, Dahlbom, Dispos. Syst. Hym. p. 10, n. 9 (1845). — S. O. Afrika.
146. *H. schulthessi*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 572, n. 677 (1889). — Mexico.
147. *H. scrobiculata*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 11, p. 17 (1887). — Australien.
drewseni, Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 325, n. 1 (1879).
148. *H. semiaurata*, Brullé, Hist. Nat. Hym. Vol. 4, p. 28, n. 8 (1846). — Madagaskar.
149. *H. severa*, Mocsáry, Monogr. Chrysid p. 573, n. 678 (1889). — Mexico.

150. *H. sexdentata*, Christ., Naturg. Ins. p. 404 (1791). — **Taf. 5, Fig. 44.** — M. und S. Europa, Kaukasus, Turkestan.
caucasica, Radoskowsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 12, p. 108, n. 32, tab. 2, fig. 8 (1876).
micans, Rossi, Mant. Ins. Vol. 1, p. 133, n. 293 (1792).
similis, Lepeletier, Ann. Mus. Hist. Nat. Paris, Vol. 7, p. 126, n. 6, tab. 7, fig. 11 (1806).

151. *H. simillima*, Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 326, n. 2 (1879). — O. Afrika.

152. *H. siva*, Mocsàry, Monogr. Chrysid. p. 545, n. 640 (1889). — O. Indien.

153. *H. sjoestedti*, Cameron, in Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exped. Vol. 8, p. 297. — O. Afrika.

154. *H. smaragdula*, Fabricius, Syst. Ent. p. 357, n. 2 (1775). — N. Amerika.

155. *H. smidti*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 317, n. 180 (1854). — S. Amerika.
anceps, Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 327, n. 4 (1879).

156. *H. smithii*, Gribodo, ibidem, p. 326, n. 3 (1879). — O. Afrika.

157. *H. sollicita*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 29, n. 163 (1913). — Australien.

158. *H. speculifera*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 490 (1910). — Amerika ?

159. *H. stenops*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 571, n. 676 (1889). — Mexico.

160. *H. stilboides*, Spinola, Ann. Soc Ent. France, Vol. 7, p. 446, n. 3 (1838). — Afrika, Arabien.
hedenborgi, Dahlbom (*Stilbum*), Dispos. Syst. Hym. p. 16, n. 2 (1845).
nobilis, Klug, Symb. Phys. Dec. Vol. 5, tab. 45, fig. 2 (1845).
sexdentatum, Guérin (*Stilbum*), Rev. Zool. p. 145, n. 2 (1842).
smaragdula, Brullé, Hist. Nat. Hym. Vol. 4, p. 19, n. 2 (1846).

161. *H. subordinata*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 27, p. 212 (1908). — Congo.

162. *H. subviridis*, Cresson, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 109 (1869). — Kuba.

163. *H. sycophanta*, Mocsary, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 39, n. 173 (1913). — Deutsch O. Afrika.

164. *H. tasmaniaca*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 563, n. 668 (1889). — Tasmanien.

165. *H. texana*, Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 329, n. 6 (1879). — Texas.

166. *H. thakur*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 22, n. 156 (1913). — O. Indien.

167. *H. therates*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 555, n. 653 (1889). — Senegal.

168. *H. togoënsis*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 489 (1910). — Togo.

169. *H. triangulata*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 22, p. 491, n. 10 (1899). — Neu-Guinea.

170. *H. vahli*, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 301, n. 170 (1854). — Tunis.

171. *H. valerii*, A. Semenow, Rev. Russe Ent. p. 11 (1909). — W. Turkestan.

172. *H. variicolor*, Mocsáry, Monogr. Chrysid. p. 539, n. 631 (1889). — N. China.
varicolor, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 462, n. 17 (1874).

173. *H. vicaria*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 11, n. 145 (1913). — Formosa

174. *H. violaceiventris*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 22, p. 489, n. 8 (1899). — S. Celebes.

175. *H. virescens*, Brullé, Hist. Nat. Hym. Vol. 4, p. 27, n. 7 (1846). — Senegal.
dewitzi, Mocsàry, Monogr. Chrysid. p. 556, n. 654 (1889).
var. opacocoerulea, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 487 (1910). — Deutsch O. Afrika.
var. violacea, Bischoff, ibidem, p. 487 (1910). — Kapland.

176. *H. wahlbergi*, Dahlbom Dispos. Spec. Hym. p. 14, n. 28 (1845). — S. O. Afrika.

177. *H. whiteana*, Cameron, Record Albany Mus. Grahams' Town. Vol. 1, p. 412 (1906). — Kapland.

178. *H. windhoekensis*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 487 (1910). — Deutsch S. W. Afrika.

179. *H. zetterstedti*, Dahlbom, Dispos. Spec. Hym. p. 11, n. 16 (1845). — N. O. Europa, Russland, [Sibirien.
equestris, Dahlbom, Hym. Europ. Vol. 2, p. 307 (1854).

180. *H. zobeida*, Buysson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 10, p. 474 (1896). — Aden.

9. GRUPPE HEPTACHRYSIS, MOCSÁRY

1. *H. festina*, Smith, Trans Ent. Soc. Lond. p. 462, n. 18 (1874). W. Australien.
2. *H. hewittii*, Cameron, The Entomol. Vol. 41, p. 61 (1907). Borneo.
3. *H. inevitabilis*, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 17, p. 145 (1898). Congo.
4. *H. novaeguineae*, Cameron, Nova Guinea, Vol. 1, p. 49 (1906). Neu-Guinea.
5. *H. oxyacantha*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 11, p. 41 n. 175 (1913). Erythraea.
6. *H. roberteana*, Cameron, Record Albany Mus. Grahamstown. Vol. 1, p. 415 (1906). Kapland.
7. *H. septemdentata*, Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, p. 492 (1910). — **Taf. 5, Fig. 45a, b.** W. Australien.

3. GENUS PLEUROCERA, GUÉRIN

Pleurocera. Guérin, Rev. Zool. p. 149 (1842).

Charaktere. — Mit *Chrysis*, Linnæus, s. str. sehr nahe verwandt, ist dies Genus hauptsächlich durch die Fühler des Männchens charakterisiert. Diese sind in der Mitte stark verbreitert, das sechste und siebente am stärksten; das zweite Glied und die Basis des dritten sind schlank. Ausserdem ist das zweite Tarsenglied verkürzt. Charakteristisch sind ferner die gerade abgestumpften Hinterwinkel des Metathorax, sowie die etwas vorgezogenen Vorderwinkel des ersten Abdominalsegmentes, die die Hinterwinkel des Thorax etwas überragen.

Geographische Verbreitung der Art. — Beschrieben ist bisher nur eine Art aus Süd- und Mittel-Amerika, deren Weibchen seiner echten *Chrysis* sehr ähnelt.

1. *P. viridis*, Guérin, Rev. Zool. p. 150, n. 19 (1842), ♂. — **Taf 5, Fig. 46a, b, c.** Chile, Mexico.
   henrici, Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 10. p. 44, ♀ (1891).

INDEX

TAFELERKLARÜNG

Tafel I

Fig. 1*a*. *Notozus spina*, Lepeletier.
— 1*b*. Lamelle des Hinterschildchens im Profil.
— 1*c*. Maxille mit Taster.
— 1*d*. Labium mit Tastern.
— 1*e*. Klaue.
— 1*f*. Drittes Segment im Profil.
— 1*g*. Analplatte von hinten.
— 2. *Notozus spinosus*, Bischoff, Vorderbein.
— 3*a*. *Ellampus aeneus*, Fabricius, Apikalrand des 3. Segmentes.
— 3*b*. Drittes Segment im Profil,
— 3*c*. Vorderflügel.
— 3*d*. Klaue.
— 4*a*. *Philoctetes punctatifrons*, Bischoff.
— 4*b*. Thorax im Profil.
— 4*c*. Abdomen im Profil.
— 4*d*. Analrand von hinten.
— 4*e*. Klaue.
— 5. Mundwerkzeuge von unten gesehen (*Philoctetes deflexus*, Abeille).
— 6*a*. *Hedychridium purpurascens*, Dahlbom.
— 6*b*. Klaue.
— 6*c*. Vorderflügel.
— 7*a*. Maxille mit Taster (*Hedychridium roseum*, Rossi).
— 7*b*. Labium mit Tastern.
— 7*c*. Klaue.
— 8. *Holopyga mlokosiewitzi*, Radoszkowsky.
— 9*a*. *Holopyga gloriosa*, Fabricius, Vorderflügel.
— 9*b*. Klaue.
— 10*a*. *Acrotoma heymonsi*, Bischoff, Analrand von hinten.
— 10*b*. Letztes Segment im Profil.

Fig. 10*c*. Vorderflügel.
— 10*d*. Klaue.
— 11*a*. *Hedychrum tessmanni*, Bischoff.

TAFEL 2

Fig. 11*b*. Drittes Segment im Profil.
— 11*c*. Klaue.
— 11*d*. Zunge mit Tastern (*Hedychrum coerulescens*, Shuckardt).
— 12*a*. *Achrysis unicolor*, Kernell.
— 12*b*. Kopf von vorn.
— 12*c*. Letztes Dorsalsegment von oben.
— 12*d*. Letztes Dorsalsegment im Profil.
— 12*e*. Flügel.
— 13*a*. *Spintharis chrysonota*, Dahlbom.
— 13*b*. Kopf von unten.
— 13*c*. Mandibel.
— 13*d*. Maxille mit Taster.
— 13*e*. Labium mit Tastern.
— 13*f*. Letztes Segment beim ♀.
— 13*g*. Letztes Segment beim ♂.
— 14*a*. *Pseudochrysis humboldti*, Dahlbom.
— 14*b*. Letztes Segment im Profil.
— 14*c*. Zunge.
— 14*d*. Maxille.
— 15*a*. *Spinolia lamprosoma*. Förster.
— 15*b*. Letztes Segment im Profil.
— 15*c*. Maxille.
— 15*d*. Zunge.
— 16. *Spinolia dallatorreana*, Mocsáry.

TAFEL 3

Fig. 17*a*. *Stilbichrysis biselevata*, Bischoft.
— 17*b*. Abdomen von oben.
— 17*c*. Kopf von vorn.
— 17*d*. Maxille.
— 17*e*. Vorderflügel.
— 18*a*. *Stilbum cyanurum*. Förster, var. *calens*, Spinola.
— 18*b*. Kopf von vorn.
— 18*c*. Kopf von hinten.
— 18*d*. Kopf im Profil.
— 18*e*. Thorax von oben.
— 18*f*. Thorax im Profil.
— 18*g*. Letztes Abdominalsegment im Profil.
— 18*h*. Maxille.
— 18*i*. Zunge mit Maxille.

Fig. 19*a*. *Eurychrysis stilbiceps*, Bischoff.
— 19*b*. Kopf von vorn.
— 19*c*. Kopf im Profil.
— 19*d*. Thorax von der Seite.
— 19*e*. Mandibel.
19*f*. Maxille.
— 19*g*. Zunge von der Seite.
- 20. *Pseudogonochrysis krebsi*, Bischoff.
— 21*a*. *Pseudogonochrysis guineensis*, Mocsáry, Kopf von vorn.
— 21*b*. Letztes Dorsalsegment.
— 21*c*. Dasselbe im Profil.
— 21*d*. Zunge.
— 21*e*. Maxille.
— 22*a*. *Cephalochrysis ehrenbergi*, Dahlbom.

Tafel 4

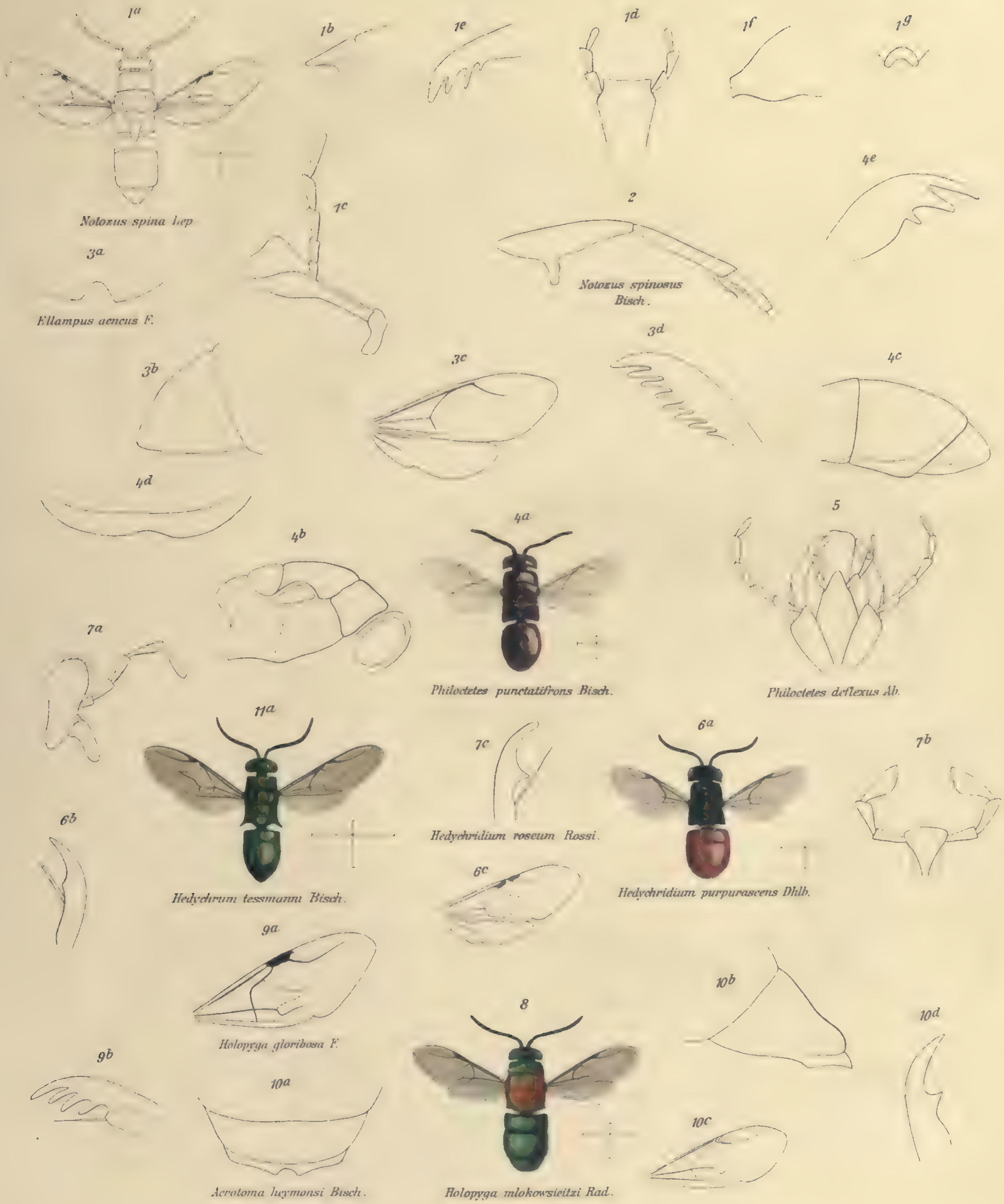
Fig. 22*b*. Kopf und Prothorax von oben.
— 22*c*. Kopf von vorn.
— 22*d*. Kopf von der Seite.
— 22*e*. Analrand des dritten Dorsalsegmentes.
— 23*a*. *Euchroeus candens*, Dahlbom.
— 23*b*. Zunge von oben.
— 23*c*. Zunge von der Seite.
— 24*a*. *Euchroeus purpuratus*, Fabricius, Analrand von oben.
— 24*b*. Analrand von der Seite.
— 24*c*. Zunge.
— 24*d*. Mandibel von der Seite.
— 24*e*. Mandibel von oben.
— 24*f*. Klauenglied.
— 25*a*. *Pseudotetrachrysis carinata*, Bischoff.
— 25*b*. Kopf von vorn.
— 25*c*. Zunge.
— 25*d*. Maxille.
— 25*e*. Flügel.
— 25*f*. Letztes Dorsalsegment.
— 26*a*. *Pseudohexachrysis splendens*, Dahlbom.
— 26*b*. Zunge von oben.
— 26*c*. Zunge im Profil.
— 26*d*. Analrand.
26*e*. Letztes Segment von der Seite.
· 27*a*. *Cephaloparnops elegans*, Klug.
— 27*b*. Kopf und Prothorax von oben.
— 27*c*. Flügel.
— 27*d*. Letztes Segment von der Seite
— 28. (Taf. 5). *Parnopes grandior*, Pallas, *semiviolaceus*, Semenow.

Fig. 29*a*. *Parnopes grandior*, Pallas. Kopf von vorn.
— 29*b*. Kopf im Profil.
— 29*c*. Mundwerkzeuge (verkürzt gezeichnet).
— 29*d*. Metathorax im Profil.
— 29*e*. Letztes Segment des Männchens.
— 29*f*. Letztes Segment des Weibchens.
— 29*g*. Klauenglied.

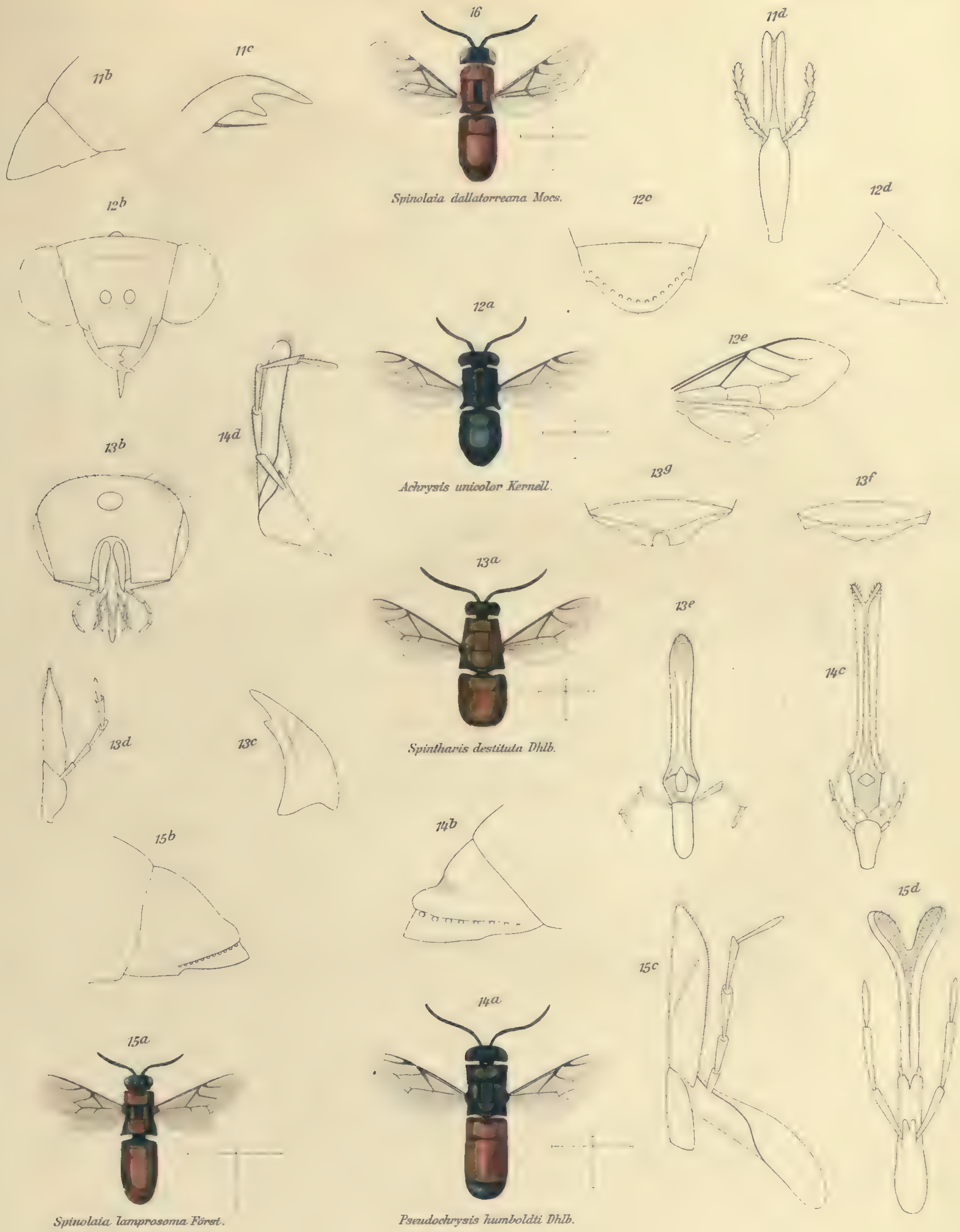
Tafel 5

Fig. 30*a*. *Allocoelia capensis*, Smith.
— 30*b*. Prothorax von der Seite.
— 30*c*. Abdomen im Profil.
— 30*d*. Flügel.
— 30*e*. Klaue.
— 31*a*. *Chrysidea aurata*, Bischoff.
— 31*b*. Letztes Segment im Profil.
— 32*a*. *Holochrysis barbara*, Lucas.
— 32*b*. Analrand.
— 33*a*. *Gonochrysis elegans*, Lepeletier.
— 33*b*. Analrand.
— 34. *Monochrysis leachi*, Shuck.
— 35. *Monochrysis peninsularis*, Buysson. Analrand.
— 36*a*. *Dichrysis hova*, Saussure.
— 36*b*. Analrand.
— 37. *Dichrysis quadrituberculata*, Cameron. Analrand.
— 38*a*. *Trichrysis singalensis*, Mocsáry.
— 38*b*. Analrand.
— 39. *Tetrachrysis strauchi*, Semenow.
— 40. *Tetrachrysis punctatissima*, Spinola, Analrand.
— 41*a*. *Pentachrysis nigromaculata*, Bischoff.
— 41*b*. Analrand.
— 42. *Hexachrysis bicincta*, Bischoff.
— 43*a*. *Hexachrysis lyncea*, Fabricius. Letztes Segment im Profil.
— 43*b*. *Maxillartaster*.
— 44. *Hexachrysis sexdentata*, Christ. Analrand.
— 45*a*. *Heptachrysis septemdentata*, Bischoff.
— 45*b*. Analrand.
— 46*a*. *Pleurocera viridis*, Guérin.
— 46*b*. Analsegment.
— 46*c*. Fühler.

Berlin, 15. Juni 1913.

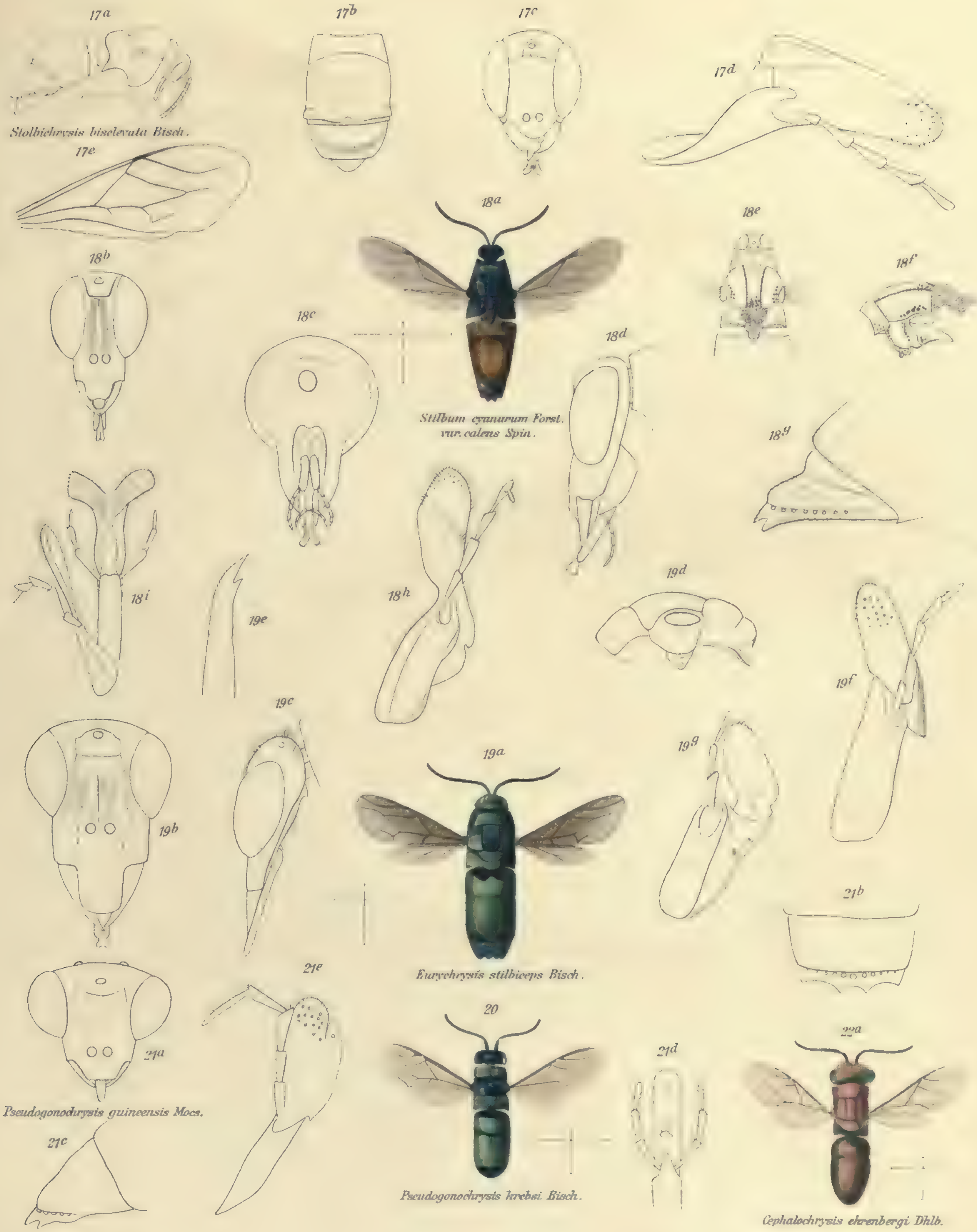


FAM. CHRYSIDIDÆ



FAM. CHRYSIDIDÆ

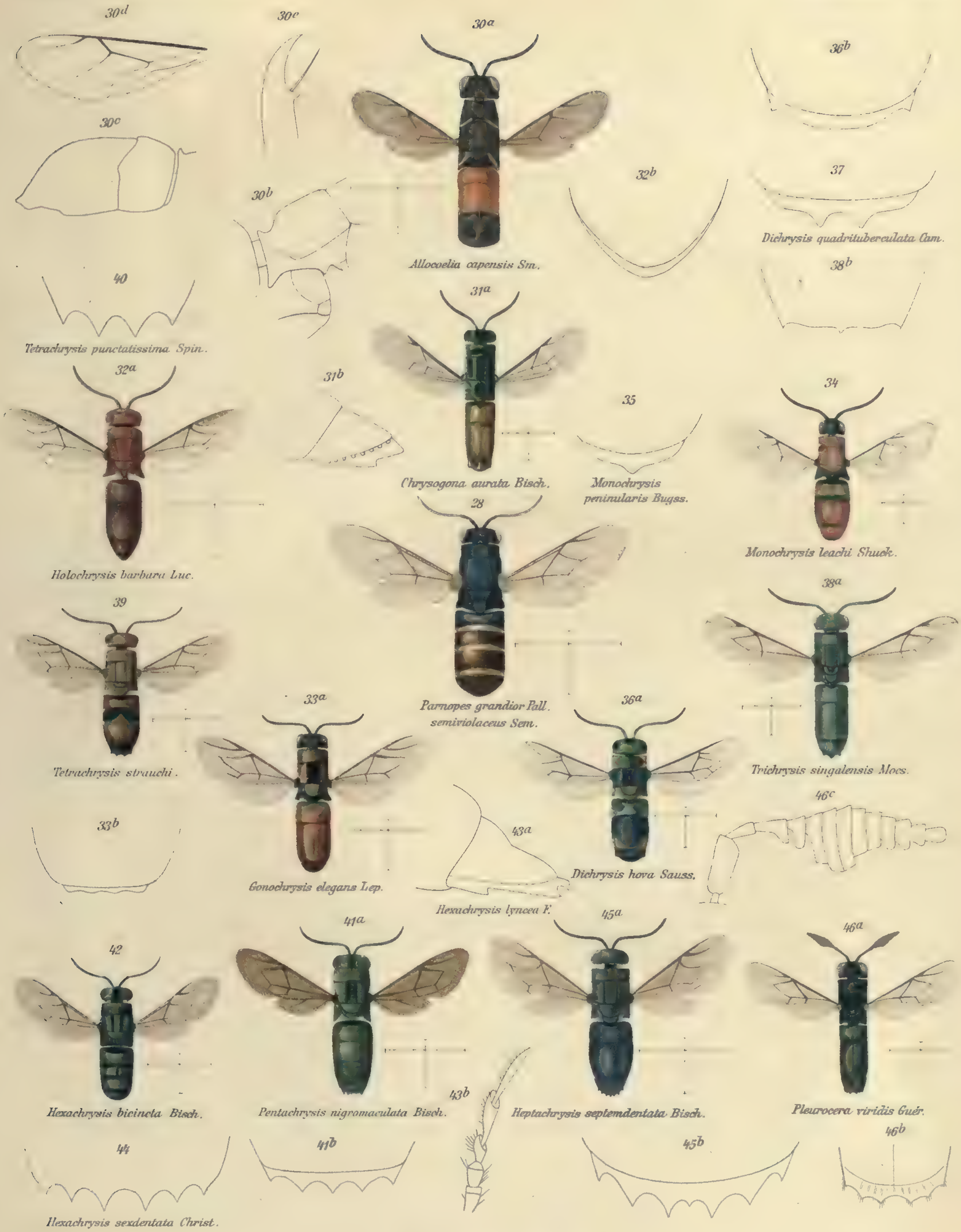
2



FAM. CHRYSIDIDÆ



FAM. CHRYSIDIDÆ



FAM. CHRYSIDIDÆ